جمع و ترتیب: اعجاز عبید

برقی کتاب∏ ای بک

ebookمصر ک⊡ فرعونوں ک⊡ ⊡تهوں دنیا ⊡زاروں سالوں س⊡ لکهنا جانتی ⊡ جن⊡وں ن⊡ ⊡یروگلیفک ابجد ایجاد کی⊡، تب س⊡ انسان لکهتا اور پڑھتا آ ر⊡ ⊡⊡ پران⊡ زمانوں میں تحریر مخطوطوں کی شکل میں ⊡وتی تهی پهر تهوڑی ترقی ⊡وئی اور ⊡ته س⊡ لکهی ⊡وئی کتابیں شائع کی جان⊡ لگیں ⊡ پهر پندر⊡ویں صدی میں جرمنی ک⊡ یو⊡ن گٹنبرگ ن⊡ پرنٹنگ مشین ایجاد کی اور کتابوں کی اشاعت کی دنیا میں ایک انقلاب برپا کر دیا⊡ پندر⊡ویں صدی س⊡ ل⊡ کر اب تک کتابوں کی اشاعت ک∏ میدان میں کوئی خاص تبدیلی ن∏یں ∏وئی کیونک∏ اشاعت کا بنیادی طریق∏ آج بھی و∏ی ∭ جوّ پندر∏ویں صدّی ّسٰ∏ چلا آ ر∏ ∭ تاٰ∏م گزشت∏ کُچھ سالوں میں اَی بُک یا برقی کتاب ک⊡ منظرِ عام پر آن⊟ سٰ⊟ صورتِ حال میں کچھ تبدیلی واقع ⊟وئی ⊡⊟

برقی کتاب کیا □□؟

برقی کتاب دراصل کتاب س∏ مشاہ∏ متن کو بیان کرن∏ کی ایک اصطلاح ∏ مگر برقی شکل میں جس⊡ برقی اسکرین پر دیکها جاسکتا ∏ یعنی برقی کتاب لکَهی ∏وئی تحریر کی برقی شکل □□□

برقی کتاب کا تصور

برقی کتاب کا تصور اس وقت منظرِ عام پر آیا جب 1971ء میں مائیکل ⊡ارٹ ن∏ گٹنبرگ منصوب⊡ شروع کیا جس میں پبلک ڈومین کی تمام کتابوں کو برقی شکل میں انٹرنیٹ پر شائع کیا گیا تاک∏ لوگ مختلف زمانوں کی کتابیں انٹرنیٹ ک∏ ذریع∏ مفت حاصل کر سکیں ، سب س∏ پ∏لا مصنف جس ن∏ برقی کتاب شائع کی و∏ سٹیفن کنگ تھا جس ن∏ سال 2000 میں اپنی کتاب رائیڈنگ دی بولیٹ (Riding the Bullet) برقی شکل میں شائع کی اور کتاب کی اشاعت ک⊡ صرفَ چوبیسَ گهنٹوں میں چار سو لوگوں ن∏ ڈھائی ڈالر میں کتاب خرید کر برقی شکل میں حاصل کی∏

انٹرنیٹ اور برقی کتابیں

دوسر[کسِی سیکٹر ک[مقابل∏ میں کتابوں کی تصنیف، نشر و اشاعت میں انٹرنیٹ ن[قطعی مختلف اور ا[م کردار ادا کیا جو فائد[اور نقصان میں مقابل[بازی کا آغاز کیا□

گزشتاً سال مئی کا م⊓ینا میں برقی کتابوں کا بزنس کرنا والی دنیا کی سب سا بڑی وبب سائٹ ایمازان (Amazon) نا بتایا کا وا چهپی اوئی کتابوں کا مقابلا میں برقی کتابیں زیاد فروخت کر رای ا حالانکا برقی کتابوں کی فروخت میں اسا محض چار سال ای اوئا ایں جس سا لوگوں کا رجحانات میں

مقابل∐ میں برقی کتابیں زیاد∐ فروخت کر ر∐ی [∐ عائدظ] برقی کتابوں دی فروحت میں اس∐معض چار ساں ∐ی ∐ویں ایس جس سی بونوں دی رجہوں میں ایک بنیادی تبدیلی کا پت∐ چلتا [∐ کی لوگ برقی کتابیں پسند کر ر∐ [یں] اگرشتی سال اپریل میں کمپنی کا کینا تھا کی وی الر 105 کتابوں کی مقابلی میں 100 چھپی ∏وئی کتابیں فروخت کر ریی ای جبکی امریکی اور برطانیی میں 242 برقی کتابوں کی مقابلی میں صرف 100 کاغذی کتابیں فروخت کر ریاں سی اندازی لگانا چندان مشکل نیایں کی ابرقی کتابیں کا غذی کتابوں کی مقابلی اس کاغذی کتابوں کی مقابلی سی مفت برقی کتابیں کاغذی کتابوں کی مقابلی اس کی در ایک کی اندازی لگانا چندان مشکل نیایں گی مخت اس کا استان کا کتابا اس کا گذشتہ ایک سال میں اس کے در قب کتابوں کی فرمخت اس گذش کتابوں کی مقابلی اس کا عدل اس کا کتابوں کی سال میں اس کا کتابوں کی سال میں اس کا کتابوں کی در ان مشکل نیاز کی در ان مشکل نیاز کر اس کا کتابوں کی در ان مشکل نیاز کر در کا کتابوں کی در ان مشکل نیاز کر در کتابوں کی در ان کتابوں کی در ان مشکل نیاز کر در کتابوں کی در ان کتابوں کر در ان کتابوں کی در ان کتابوں کی در کتابوں کی در ان سال میں کتابوں کی در ان کتابوں کی کتابوں کی در ان کتابوں کی در ان کتابوں کی در ان کتابوں کی در ان کتابوں کی در کتابوں کی در ان کتابوں کی در ان کتابوں کی در ان کتابوں کی در کتابوں کی در ان کتابوں کتابوں کی در کتابوں کی در ان کتابوں کتابوں کتابوں کی در کتابوں کتابوں کتابوں کتابوں کتابوں کتابوں کتابوں کتابوں کی در کتابوں کی در ان کتابوں کتابوں کر در کتابوں کر کتابوں کتابوں کتابوں کر کتابوں کی کتابوں کی کتابوں کی کتابوں کتابوں کی کتابوں کتابوں کتابوں کر کتابوں ک میں مقبولیت میں ک∏یں آگ∐ جاچکی ∐یں ∐ ایمازان کا ک∏نا ∐ ک∐ گزشت∏ ایک سال میں اس کی برقی کتابوں کی فروخت تین گنا بڑھ چکی ∐∐ ایمازان ن∐ 1995ء میں کاغذی کتابوں کی فروخت ک∐ ایک اسٹور ک∏ طور پر اپن∏ کام کا آغاز کیا تھا مگر بعد میں اس ن∏ ڈی وی ڈیز س∏ ل∏ کر بچوں ک∏ کپڑوں تک ∏ر چیز فروخت کرنی سروع کر دی! ایمازان کی طرف س∏ کینڈل ک∏ اجراء ک∏ بعد جو برقی کتابوں کا ایک ریڈر ∐، ایمازان کی برقی کتابوں کی فروخت تک ∏ر چیز فروخت کرنی سروع کر دی! ایمازان کی طرف س∏ کینڈل ک∏ اجراء ک∏ بعد جو برقی کتابوں کا ایک ریڈر ∐، ایمازان کی برقی کتابوں کی فروخت میں حَاطَرَ خَوااً اضافااً ∏وا ایا ایا صَرَف چَه َما میں برقی کتابوں کی فروخُت کاغُذی کَتَابُوں سا بڑُھ گئی تهیّ، مَایَّرین کا کَانِنا ایا کَا فروخُت اونا والّی ایر برقی کتاب کاغذی کتابیں فروخت کرن وال اسٹوروں کی لی⊓ ایک طرح کا نقصان ای، کیونکا بعض برقی کتابوں کی قیمت ایک ڈالر سا بهی کم ا∷

جنگ کس طرف بڑھ ر□ی □□؟

سار□ معامل□ کا انحصار اس امر پر □□ ک□ برقی کتابیں کیا کیا خوبیاں پیش کر سکتی □یں اور ان ک□ عیب اور کمزوریاں کیا □یں ، کیونک□ کاغذی کتاب کی ایک طوبل تاریخ □□ اور قاری کا اس ک□ ساتھ ایک طوبل تجرب□ □□ چنانچ□ □ آمر کسی س□ ڈھکا چھپا ن□یں ک□ کاغذی کتاب ک□ ساتھ قاری کی کس قدر الفت □وتی □ اور اناًین حاصل کرنا اور پڑھنا کی خوا⊓ش کا شاید کوئی متبادل ناییں ا

ں اور ابرین حاصل کرتے اور پڑھتے کی خوا∟ش کا نشاید کوئی متبدل تاہیں | دوسری طرف معرفت ک[حوال[س[برقی کتاب کی ٹیکنالوجی میں ب∏ت ساری ب∏تریاں دیکھن[کو ملی [یں ، برقی کتابوں ک[ریڈر استعمال میں ن[صرف آسان [یں بلک[ان ک[ذریع[درکار معلومات بھی تیزی س[حاصل کی جاسکتی [یں اور اس باب میں آئ[دن کسی نا کسی نئی چیز کا اضاف[[وتا ر[تا [جس س[برقی کتاب پڑھن[کا مز[دوبالا [و جاتا [[اور جن کا مقابل[کرنا شاید کاغذی کتاب ک[بس کی بات ن[یں [[[

برقی کتابوں کی خوبیاں

اٹهان] میں آسانی: اپن∏ کسی طویل سفر میں وقت گزاری ک∏ لی∏ شاید آپ کئی کتابیں پڑھنا چا∏یں جیس] کوئی جاسوسی ناول، کوئی ادبی رسال] یا کوئی روْمانوی افسان وغیْرا لیکن اتنی ساری کتابوں کو سفر میں اپن ساتھ ل∬ جانا کسی بوجّه س کم نایس ، اس کا مقابل میں برقی ریڈر ایک بهرپور لائبریری کی طُرِح 🗀 جس مَينَ آپَ کَي پَسند کِي سِيکڙوِن کَتابِيَن موَجَوِد 🚉 جَن مِين سِ آپ جَو چَا∟ِين اَور جب چا∟ِين پڙھ سکت 🗓 بِين ، اَنَ رِيدُرَز کَا ذريعا ۖ آپَ صرّفَ ايک کلک پر کوئی بهی نئی کتاب خرید کر اس کا مطالع⊡ فی الفور شروع کر سکت⊟ ایی ا

کلک پر کوئی بهی نئی کتاب خرید کر اس کا مطالع افی الفور شروع کر سکتا اییں ا ساولت: پرانی نسل کا ای بک ریڈرز کا مقابلا میں نئا ریڈرز جدید ترین ٹیکنالوجی کا حامل اییں اب بات سار اریڈر وائرلیس ساولتوں سا لیس اییں جس کا ذریع مقامی اخبار، بلاگ اور عالمی میگزین بغیر کسی قسم کی ادائیگی کا مفت پڑھ جاسکتا ایں ، کسی جگا پر وائی فائی کی ساولت کی موجودگی سا فائد اٹهاتی اوئی آپ کوئی بهی کتاب پڑھ سکتا ایس ای ان ریڈرز کی ایک اام خوبی یا ای کا یا وزن میں انتائی الکی اوٹا اوٹی ایس اور کافی جگا گهیرتی این ازاروں کتابیں سما سکتی ایس جبکا کاغذی کتاب میں ایسی کوئی خوبی یا ساولت نایں اوتی، الٹا یا بهاری بهرکم اوتی ایس اور کافی جگا گهیرتی ایس مزید برآن انایں منظم کرنا اور گرد و غبار سا صاف کرنا میں بھی اضافی محدت کرنا پڑتی ایا متعدد آپشنز: برقی کتابوں کا 'بک اسٹور آپ کو انزاروں آپشنز دیتا ایس ، انٹرنیٹ کی ذریع الاکھوں کتابیں ڈاؤن لوڈ کی لیا دستیاب ایں ایسا میٹر کرنا جیسا ایا، سٹور مفت ڈاؤن لوڈ بھی فراام کرتا ایس تاکی آپ اس خریدیں ، بعض ریڈر آپ کو دوستوں اور خاندان کا دیگر لوگوں کا ساتھ کتاب شیئر کرنا کی

صلاًحیٰت بَهی دیت∏ ∏یں ∏ صحیت بھی دیتا ہیں ۔ مختلف استعمال: برقی کتابوں ک] ریڈرز ایسی کئی خوبیوں س] بهرپور [اوت] [ایں جو مطالع] کو پ⊓ل س] زیاد] آسان بنات] [ایں ، جیس] لکھی [اوئی تحریر کو پڑھنا یعنی اس] آواز میں تبدیل کر دینا∏ اس طرح آپ بذاتِ خود کتاب پڑھنآ کی بجائ∏ صرف سننآ پر اکتفاء کر سکتا [ایں ، ی] خوبی نابینا افراد ک∐ لی∏ کسی پڑھنا یعنی اس] کم زایں] دیگر خوبیوں میں صفحات اور تحریر کو بڑا کرنا شامل [] یا ضوبی نظر ک] کمزور افراد اور ایسی جگ∐وں کی لی∏ انتیائی کارآمد [] جــاں روشنی کم [و، اس کا علاو ان ریڈرز کا ذریع کسی ریفرینس یا معلوم اتک پانچن میں اور تلاش کرن میں صرف چند کلک کی ضرورت [وتی ا⊡ ماحول دوست: یا امر واضح [ا کا برقی کتابیں ماحول دوست [وتی]یں ، ان کتابوں نا بلا شبر ازاروں درختوں کو چھپائی کا کاغذ میں تبدیل [ون] سا بچایا [ا، کاغذی کتاب پر چھپائی کا دوران بات سار وسائل صرف [وت آیں ، جن میں بجلی، پرنٹنگ مشینوں کو چلان کا لیا ایندھن وغیر ا، اس کی علاو اکتابوں کی و ضخیم تعداد جو فروخت نی اون کی سبب ضائع کرنی پڑ جاتی این تاک انایی اسٹور کرن کا خرچ سی بچا جاسکتا!

کم قیمت: م⊡نگی کاغذی کتابوں ک⊡ مقابل⊡ میں برقی کتابیں سستی ⊡وتی ∏یں اور ان پر شپمنٹ کا بھی کوئی خرچ ن⊡یں آتا کیونک⊡ ان⊓یں خریدت⊡ ⊡ی ی⊟ چند سیکنڈز میں دستیاب ⊡و جاتی ∏یں جبک⊡ کاغذی کتاب کی شپمنٹ س⊡ وصولی تک فاصل⊡ ک⊡ اعتبار اس⊡ کافی وقت صرف ⊡وتا ⊡⊡ مفت کتابوں ک⊡ شیدائی کوئی بھی مفت کتاب انٹرنیٹ س□ منسلک کسی بھی کمپیوٹر ک□ ذریع□ پڑھ سکت□ □یں جس ک□ لی□ فقط ایک براؤزر کی ضرورت □وتی □□□

ميدان جنگ ك□ آس طرف كاغذى كتابين چهاپن□ وا□ پبلشر برقى كتابون ك□ عيب نمايان كرن□ مين كوئى دقيق□ فروگزاشت ن□ين كرت□ بعض پبلشر برقى شكل مين آپنى كتابين شائع كرن□ س□ قطعى طور پر انكارى □ين ، مزيد برآن □ر شخص اسكرين پر پڑهن□ س□ راحت محسوس ن□ين كرتا، بعض لوگون كو سر درد شروع □و جاتا □ا□، بعض لوگ گهنٹون اسكرين پر نظرين جمائ□ ركهن□ كى وج□ س□ آنكهون مين درد كى شكايت كرت□ □ين □ وليك گهنٹون اسكرين پر نظرين جمائ□ ركهن□ كى وج□ س□ آنكهون مين درد كى شكايت كرت□ □ين □ين كيونك□ برقى كتابون كو كاپى، برقى پائيريسى كا قوانين كى وج□ س□ نشر و اشاعت □ور ملكيت ك□ حقوق پر خوف ك□ كا□ بادل منڈلا ر□□ □ين كيونك□ برقى كتابون كو كاپى، تقسيم اور شيئر كرنا كاغذى كتابون كى مالن□ كى طرح ان كى عالمى پيمان□ يا برقى كتابون كى داين كى طح ان كى على بيمان□ يات تاك□ كاغذى كتابون كى داين كى طح ان كى طرح ان كى طرح ان كى طرح ان كى على جاتك□ يائيريسى كى وج□ س□ موسيقى اور فيم اندسٹرى كو شديد نقصانات كا سامنا □□، تا□م كچه ايسى ٹيكنالوجيز □ين جن ك□ ذريع□ اس صورتحال ك□ آگ□ بند باندها جاسكتا □□ جيس□ كتاب ك□ كاپى كول بر حد لگانا□

میدان جنگ س] کچھ حقائق

کچھ حقائق میدانِ جنگ میں اپنا آپ منوا ر∏ی ∏یں جن کا خلاص[کچھ یوں کیا جاسکتا [□: اگرچ[برقی کتاب کا مف[وم ستر کی د⊡ائی س[∏ی جانا پ[چانا [□ جب الینیوا یونیورسٹی میں گیٹنبرگ منصوب[شروع [وا، تا[م برقی کتاب جیسا ک[اب [م اس[جانت[[یں موبائل ڈیوائسس کی آمد ک[بعد [یی رائج [وسکا جیس[کینڈل جس[ایمازان ن[2007ء میں متعارف کرایا اور اس س[برقی کتابوں کی دنیا میں ایک انقلاب برپا [و گیا اور نشر و اشاعت کی دنیا میں بنیادی تبدیلی دیکھن[کو ملی اگرچ[ی[اب بھی پوری طرح روایتی کاغذی کتاب کی جگ[لین[میں کامیاب ن[یں [وسکا، برقی کتابوں کی مقبولیت اور پھیلاؤ میں انٹرنیٹ ن[[ام کردار ادا کیا[

کسی کتاب کو خرید کر اس کا فَوری طور پَر مطالَقا کی اییا دستیاب یو جانا ایک ایسی خوبی تهی جس کا مقابلی روایتی بک اسٹور نییں کر پائی جب تک کی و یی کرتیاب کو خرید کر اس کا فَوری طور پَر مطالَقا کی اییا درای دستیاب یو جانا ایک ایسی خوبی تهی جس کا اسٹور اپنی ویب سائٹس پر کتابوں کی رواج کی وجی سخی رکهتی ایس جس کا اثر ان کی کام کرنی کی طریقی کار پر پڑای مثال کی طور پر بیرنز اینڈ نوبل کمپنی ایک ملین سی زائد برقی کتابیں فرایم کرتی کی طالعی کمپنی کی ایم نوب (Nook) نامی ریڈر پر کیا جاسکتا ی جسی اس نی ایمازان کی کینٹل کا مقابلی کرنی کی لیی متعارف کرایا تھا و کمپنی کی ایک نوب کی ایم کرنی کی ایک نوب کیا جاسکتا ہی برقی ٹیکنالوجی کو اپنایا، مثال کی طور پر 2010 کی اواخر میں بیرنز اینڈ نوبل کی خسار یا کی روایت کی رود کی بر تھی کی رود کی خرودت میں وی ایمازان کا مقابل کرنی سی قاصر تھی کی رقم 63 ملین ڈالر تک پانچ گئی تھی اور کمپنی ڈیکنالوجی میں سرمایی کاری کی اور فناء سی بچ گئی ا

مطالع∏ پر انٹرنیٹ ک∏ اثرات

خوبیوں اور خامیوں ک□ ضمن میں بعض ما□رین ک□ ک□نا □□ ک□ لوگ اب پ□ل□ □□ کم پڑھت□ □یں جو درست □□ مگر صرف تحریر کی مخصوص صورتوں میں ، حقیقت ی□ □□ ک□ لوگ انٹرنیٹ پر مختلف ویب سائٹس، سوشل نیٹ ورکس، بلاگ، فورم، خبروں کی سائٹس، ای میلز اور چیٹ کی صورت میں شاید پ□ل□ □□ بھی ک□یں زیاد□ مطالع□ کر ر□□ □یں □ اب مطالع□ صرف چھپ□ □وئ□ افسانوں ، درسی کتابوں ، رسالوں ، اخبارات، کالموں اور ک□انیوں تک محدود ن□یں ر□ا بلک□ اب مطالع□ ایک اور میڈیم پر منتقل □و گیا □□ جس□ انٹرنیٹ ک□ت□ □یں ج□اں ی□ ساری مطبوعات برقی شکل میں دستیاب □یں □

(ی∏ تحریر کمپیوٹنگ شمار∏ مارچ 2013 میں شائع ∏وئی)

ریڈ □یٹ بمقابل□ اوبنٹو لینکس

FedoraLinux ریڈ ∏یٹ اور اوبنٹو سرورز کی دنیا میں

بات اگر سرورز ک∏ شعب∏ کی جائ∏ تو ی∏ بات اظ∏ر من الشمس ∏ ک∏ ریڈ ∏یٹ ن∏ دنیا ک∏ بڑ∏ اداروں کو ا∏م اور کامیاب کمرشل حل پیش کئ∏ ریڈ ∏یٹ وا اسٹروں کو ایٹ اپنکس کی کمرشل سپورٹ ویب براؤزر ک∏ ذریع فرا∏م کی! آپ ریڈ ∏یٹ نیٹ ورک ک∏ ذریع اپنا پورا سرور انٹرنیٹ ک∏ ذریع وا پالی کمپنی تھی جس ن∏ لینکس کی کمرشل سپورٹ ویب براؤزر ک∏ ذریع الیٹ ایٹ اسٹن ویب پیج ک∏ ذریع وا تازوں کر سکت والیٹ ایٹ ایٹ ایٹ اور تازوں کر سکت والیٹ کی اندیائٹ آسان ویب پیج ک∏ ذریع والیٹ کر سکت والیٹ ایٹ ایٹ ایٹ ایٹ ایٹ ایٹ کی نیٹ ورک (RHN) کی بجائ اپنے ورک سال ایس سرور کثیر تعداد میں والیٹ آپ کی لیٹ نیٹ ورک سٹیلائٹ پیش کرتا والی کا انتظام کرنا چا⊡ والیٹ کیا تو ریڈ آپٹ آپ کی لیا ریڈ آپٹ نیٹ ورک سٹیلائٹ پیش کرتا والی اینٹر پرائز ورچوئلائزیشن کی خراوں ایک کلک پر فرا∏م کی ویٹ والیٹ اینٹر پرائز ورچوئلائزیشن کی ذریع آپ اپنا پالا کلاؤڈ کمپیوٹر بنا سکت والی !

```
سرور ک□ حوال□ س□ ربڈ □یٹ لینکس کی تاریخ پر نظر رکھن□ وال□ اچھی طرح جانت□ □یں ک□ اس ڈسٹرو میں دیگر ک□ برعکس استعمال □ون□ والی ٹیکنالوجیز
کتنی تیزی س□ ترقی کرتی □یں □ ریڈ □یٹ جدید ترین ٹیکنالوجی کو پیش کرن□ میں □میش□ سِب س□ اگ□ □وتا □□ جس کی وج□ س□ اوپن سورس کی دِنیا پر ن□
    صرف ایک اچها اثر پڑتا □ بلک اس کی پهیلاؤ میں بھی مدد مُلتی □، خاص طور سی سرور کی شعبی میں ی ذیل میں اس حوالی سی کچھ مثالیں پیش کی جا
   1… ایس ای لینکس SELinux لینکس کی ایک حفاظتی ت⊡ □ □ جس□ امریکی وزارتِ دفاع ن□ تیار کیا تها□ لینکس پر اس کا اطلاق سب س□ پ⊓ل□ ریڈ □یٹ ن□
۱... ایش ای بیندس کی اینک خفاطنی ہیں ہے۔ جس امریکی ورازکِ دی ہی طرح کے ان طرح کے لیاں شخص پر کس کے کے سے سی ہی
فیڈورا 2 س[ کیا تھا جو 2004ء میں جاری کی گئی تھی[
2... شبی[ سازی یا virtualization، اس ٹیکنالوجی اور ریڈ [پیٹ لینکس میں اس ک∏ استعمال پر ایک الگ مضمون درکار [و گا، تا[م اتنا ک[بنا [ی کافی [و گا
ک[ ریڈ [یٹ لینکس ن[ شبی[ سازی کی ایکِ اسرائیلی کمپنی کو خرید کر اس کی ٹیکنالوجی کو آزاد کیا اور اس[ لینکس ک[ کرنل میں شامل کرایا اور اس طرح
               ی ٹیکنالوجی تمام لینکس ڈسٹری بیوشنز کو دستیاب ⊡و گئی ا جس میں ظا ر ⊡ کی اوبنٹو بھی شامل ⊡ اس طرح لینکس کی تمام ڈسٹری بیوشنز
یا ٹیکنالوجی تمام لینکس ڈسٹری بیوشنز کو دستیاب ⊡و گئی ا جس میں ظا ر ⊡ کی اوبنٹو بھی شامل ⊡ اس طرح لینکس کی تمام ڈسٹری بیوشنز
Virtualization کو چلان کی قابل ⊡و گئیں ⊡
 .3... سب ک⊡ لی⊡ اعلیٰ اور آزاد حل پیشَ کرناَ، ریڈ ⊡یٹ کا ن⊡ج ر⊡ ا ⊡ ک⊡ اس ن⊡ اپنی اکثر (اگر سب ن⊡یں ) اعلیٰ ٹیکنالوجیز کو ⊡میش⊡ آزاد رکھا تاک⊡ سب اس
                                 س[ فائد[ اٹها سکیں جیساً ورچوئل مشینوں کا انتظام کا oVirt پروجیکٹ چا[ ا و Xen [و یا VirtualBox سب کا لیرا!
                                   4... ريڈ [ييٹ′′ ايک ليپ ٹاپ فَی بچ⊑'' منصّوبا کا بانِی [□ جس کا تَحت غریب بچوں کا ليا سستا ترین لیپ ٹاپ فرا[م کیا جاتا □□□
   در حقیقت سرور کا میدان میں ریڈ ایٹ لینکس پر گفتگو کافی طول پکڑ سکتی ا∷ّ، دوسری طرف اُوبنٹو لینکس نا َ سرور کا میدان میں ایسا کیا کارنام⊡
انجام دیا ا∷ جو اس کا موازنا ریڈ ایٹ سا کیا جائا؟ یا حقیقت ا∷ کا اوبنٹو یا اگر زیاد∷ وضاحت سا بات کی جائا تو کینونکل (Canonical )نا آزاد مصدر
                                                              کو جو کچھ دیا [□ اس کا موازن[ ریڈ [ییٹ س] قطعی ن[یں کیا جاسکتا، ذیل میں کچھ مثالیں پیش [یں :
1... '' گنوم Gnome '' ڈیسک ٹاپ ک[ مجموعی کوڈ میں ریڈ [یٹ کا حص[ 16گ [□ جبک[ اوبنٹو کا صرف 1%!
    2... ریڈ آیٹ و□ سب س□ بڑی کمپنی □□ جو لینکس کرنل میں اپنا حص□ ڈالتی □□، کرنل ک□ مجموعی کوڈ میں ریڈ ⊡یٹ کا حص□ 12.3% □□ جبک□ اوبنٹو کا
                                                                                                                                                                     اتنا کم □□ ک□ مذکور □ی ن□یں □□!
       3... سُرَورَ کَی مارکَیْتُ میں لیّنکَس کی ترقی کا لی⊟ اوبنٹو ن⊟ کوئی قابلِ ذکر کردار ادا ن⊟یں کیا، جبک⊟ ریڈ ⊟یٹ کا Clustering اور Virtualzation کا
                                                                                                                                                       میدان میں کردار کسی س∐ ڈھکا چھپا ن⊟یں ∐
4... اوبنٹو ک⊡ بار⊟ میں ی⊟ افسوس ْناک بات نوٹ کی جاتی ⊡ ک⊡ اوپن سورس میں اس کی معاونت صرف اس ک⊡ غرض کی حد تک ⊡، یعنی اگر کوئی مسئل⊡
∐و جائ⊒ یا کرنل میں کسی ب⊡تری کی بات کی جائ⊟ اور اوبنٹو کو اس معامل∏ س⊟ غرض ن⊟ ∐و تو و⊡ کوئی توج⊟ ن∐یں دیت⊡!
  Red-hat-logo5... تکنیکی طُور اوبنٹو ک⊡ سرورز مَیں یادداَشُت کٰ بهر جانا out_of_memory یا بغیر کسی وج⊡ ک⊡ سرور کا بند ⊡و جانا کی شکایات
عام این ، خیال را⊡ کا اوبنٹو کا سروروں میں یادداشت کا بهر جانا کا مطلب Kernel Panicاوتا ا∷! ''کرنل پا نک ''کا ونڈوز میں متبادل '' بلیو اسکرین
                                                                                                                                                                                                 آف ڈیتھ ۤ □□''
ہی دیتھ ∷ے
6... کمرشل سپورٹ میں ریڈ ⊡یٹ جو کچھ پ⊓ان س∏ کر ر⊡ ⊡ اوبنٹو ن∏ اس∏ محض '' کاپی – پیسٹ'' کیا ⊡!
اوبنٹو ن∏ 2005 ء میں اپنا سرور ایڈیشن جاری کیا تھا مگر ایک طویل عرص⊡ تک و∏ ریڈ ∏یٹ کا مقابال کرن∏ س∏ قاصر ر⊡ تا∏م 2008ء میں اوبنٹو کو اس وقت
ایک بات بڑی کامیابی ملی جب وکی پیڈیا ن∏ اعلان کیا ک∏ و∏ اپن∏ 400 ک∏ قریب سرورز اوبنٹو پر منتقل کر ر⊡ ⊡ … اس س∏ پا∐ وکی پیڈیا ک∬ سرور فیڈورا
      اور ریڈ [ییٹ پر چلت□ ته⊡ وکی پیڈیا ایک مصروف ترین ویب سائٹ سمجهی جاتی ⊡ اور ایک ما⊡ میں اس ک⊟ کوئی 10 ارب صفحات دیکه⊟ جات⊡ یین یعنی
(ی∏ تحریر کمپیوٹنگ شمار∏ مارچ 2013 میں شائع ∏وئی)
                                                                                             جیل بریک کیا 🔃؟
   ب∏ت سی ڈیوائسس جیس□ ایپل آئی فون وغیر□ ڈیجیٹل رائٹس منیجمنٹ (DRM) سافٹ ویئر ک□ ساتھ آتی ⊡یں □ اس سافٹ ویئر کا مقصد ڈیوائس کی
سیکیوریٹی میں اضاف⊡ یا پھر صارف کو کمپنی کی جانب س□ غیر تصدیق شد□ سافٹ ویئر اِنسٹال کرن□ س□ روکنا □□□ جیل بریکنگ یا ڈیوائسس □یکنگ دراصل
```

ساَفَتْ وَبِئر صارفَ کَکَ اَسانی کَا لَئا ि Cydia بهی انسٹال کر دیتا ایں تاکا وا اپنی من پسند ایپلی کیشنز با آسانی ڈاؤن لوڈ اور انسٹال کرسکیں ا جیل بریک کرن∣ کی ایک وج∣ ایپل کی جانب س∣ اپن∣ اسٹور پر ایپلی کیشن شائع کرن∣ کا حوال∣ س∣ سخت سینسر شپ اس سینسر شپ کی وج∣ س∣ کئی ایپلی کیشنز یا تو ایپ اسٹور پر شائع ای ن|یں اوتیں یا پهر ڈیویلپر لائسنس کی کسی شق کی خلاف ورزی پر ایپ اسٹور س∣ ایٹا دی جاتی ایس ایسی ایپلی کیشنز جو ایپل س∣ منظور شد∣ ن∣ اوں ، کو انسٹال اور استعمال کرن∣ کا لئا صارف کو لازماً ڈیوائس کو جیل بریک کرنا پڑتا ا∷ا

انٹرنیٹ ک□ ذریع□ پیس□ کیس□ کمائیں

ی اسوال اکثر لوگ پوچهتا [این کی کیا واقعی انٹرنیٹ سی پیسی کمانا ممکن ⊡؟ یا پهر یی ایک فراڈ ⊡؟اس سوال کا جواب اس بات منحصر ⊡ کی آپ انٹرنیٹ سی پیسی کمانا کیسی چا⊡تی ایں ں اگر تو آپ یی چا⊡تی این کی بغیر محنت کی چند گهنٹوں میں آپ سینکڑوں ڈالر کما لیں گی تو یقیناً ایسا ممکن نیایں ⊡ انٹرنیٹ پر براؤزنگ کرتی [اوئل، فیس بک پر، ٹوئٹر پر، حتٹ کی اخبارات میں بهی آپ کو ایسی اشتیارات نظر آتی اوں گی کہر بیٹھی چند گهنٹی کام کرپں اور ∐خاروں روپی کمائیں یپاکستان کی خراب معاشی حالات میں ایسی اشتیارات انتیائی خوش کن محسوس [اوتی ایس اور لوگ ان کی جهانسی میں بیات آسانی سی آ جاتی ایس ن

ی مضمون ایم نا ایسا ای تمام سوالات جو انٹرنیٹ سا کمائی کا حوال سا آپ کا ذان میں اوسکتا ایں ، کا مدلل جوابات دینا کا لئا تحریر کیا ا∷ ا

انٹرنیٹ س□ کمائی ایک فراڈ □□ یا گر؟

انٹرنیٹ س] بغیر محنت پیس] کمانا ناممکن □□□ کوئی ویب سائٹ یا کوئی شخص آپ کو مفت میں پیس] ن□یں د□ گی□ اگر کوئی ی□ دعویٰ کرتا □□ ک□ کسی لنک پر دن میں فلاں تعداد میں کلک کرن□ س□ آپ اتن□ پیس□ کما لیں گ□ یا فلاں ویب سائٹ کا لنک شیئر کرن□ س□ آپ کو پیس□ ملیں گ□، تو و□ آپ س□ جهوٹ بول ر□ □□□ اس کام کا مقصد کسی ویب سائٹ یا پراڈکٹ کی مش□وری تو □وسکتا □□، لیکن کمائی ن□یں □ ساتھ □ی اخبار میں نظر آن□ واا□ ان انسٹی ٹیوٹس ک□ اشت□ارات جن میں گهر بیٹھ□ کمائی ک□ گر سکھان□ ک□ کورس کرائ□ جات□ □یں ، دراصل فراڈ □یں □ ان جعلی اداروں میں آپ صرف کورس فیس ک□ نام پر صرف اپنا پیس□ ضائع کرت□ □یں ، جب ک□ حاصل کچھ ن□یں □وتا□ فائد□ صرف ان ادار□ ک□ چلان□ والوں کو □وتا □□ جو با آسانی اچھی خاصی رقم بٹور

انٹرنیٹ س□ کمائی ممکن □□

بالكل، انٹرنیٹ س□ پیس□ كمانا یا انٹرنیٹ پر نوكری یا كاروبار كرنا ایک حقیقت □□ اور ی□ ن□ صرف آپ ك□ لئ□ ایک با عزت كمائی كا ذریع□ بن سكتا □□ بلك□ عام نوكری یا كاروبار س□ كئی گنا□ زیاد□ كما كر بهی د□ سكتا □□□انٹرنیٹ ن□ دنیا كو آپ ك□ كمپیوٹر میں سمیٹ دیا □□ جس كا فائد□ اٹهانا آپ ك□ اپن□ ذات پر منحصر □□ انٹرنیٹ س□ كروڑوں لوگوں كا كاروبار وابست⊡ □□ اور و□ اس س□ برا□ راست یا بالواسط⊡ كما ر□□ □یں □ لیكن یاد ر□□ ك□ اپن كاروبار وابست⊡ اور أپ كی طرح ی□ بهی محنت طلب □□ اور آپ كی بهرپور توج□ چا□تا □□□ □یم ان امكانات لكھ ر□□ □یں جو آپ كو انٹرنیٹ س□ كمان□ میں مدد كریں گ□ لیكن ی□ فیصل□ آپ ن□ اپنی ذات كا سامن□ ركھ كر خود كرنا □□ ك□ آپ كو كون سا كام كرنا چا□ئ□□

ایڈ سینس س□ پیس□ کمائیں

بلاگنگ کیا 🔲 اور مفت بلاگ کیس🛘 بنائیں

وبب سائٹ کی تکمیل ک∏ بعد کچھ عرص اس کی تش پر بھی ضروری □ تاک وزیٹرز کی تعداد بڑھائی جاسک □ آپ یا کام فیس بک یا ٹوئٹر کی مدد س کر سکت □ سکت □ سکت □ سائٹ ایا □ جاں موجود آپ ک □ دوست اور Followers ویب سائٹ کی ٹریفک بڑھان □ میں بات معاون ثابت □وں گا ما ارین کات □ سائٹ این کی این سائٹ بنان □ کی از کم چھ ما □ تک آپ کو گوگل ایڈ سینس پر رجسٹریشن ک □ لئ ارخواست جمع ن □ یں کروانی چا این گوگل کا پاکستانی ویب ماسٹرز کی درخواست کو رد کر دینا معمول کی بات □ □ اس لئ □ بیت □ کی رد □ □ کی رد اسائٹ کو پال □ اچھی طرح تیار کر لیں □ □ اس لئ □ بیت □ کی رد اسٹریشن کروانی □ □ رجسٹریشن کروانی □ □ این کروانی □ □ رجسٹریشن کی اوران پوچھی گئی معلومات کی درست فرا می آپ ک □ مفاد میں □ □ رجسٹریشن پوری □ □ □ اکاؤنٹ فوراً فعال ن □ یں کر دیا جاتا بلک □ آپ کی درخواست جانچ پڑتال کی لئ اتعلق فرد یا پھر کمپیوٹر پروگرام کو بھیج دی جاتی □ جو اس بات کا تجزی اکرتا □ کی آپ آپ کی ویب سائٹ گوگل ایڈ سینس ک □ اشتا ارات کو لائو □ کی نیا کی این □ کی درخواست خور آپ کی درخواست ناقابل قبول □ و تو بھی کوئی سائٹ مکمل □ اور ایڈ سینس ک □ فواعد ک مطابق □ تو پھر آپ کی درخواست ضرور قبول کر لی جائی گی اگر درخواست ناقابل قبول □ و تو بھی کوئی سائٹ آپ □ پنی ویب سائٹ کو مزید باتر بنائیں اور دوبال □ درخواست د □ دیں □ اپنی مرضی و منشا اور ویب سائٹ کی ضرورت ک □ مطابق □ این سائٹ کی اگر ترخواست کی فیولی کی نظروں ک 回منی امنی ہیں اور ویب سائٹ کی ایسی جگ الگائیں جائی □ پینی ویب سائٹ کی تعداد کم ن □ ویا یائ □ جننا ٹریفک آپ کی ویب سائٹ کی امرین میں اضاف کی امرین اور ویب سائٹ کی ایسی تناسب س ازیاد □ وی گائیں جین اگائیں جائی □ دی تعداد کم ن □ وی ان ان ان ان ان کی ویب سائٹ کی اشت کی مدنی میں اضاف کی امرین خود بھی اپنی ویب سائٹ کی اسٹنٹ کی امتیاں دیا ویوب سائٹ ک اسٹر کی قریب اگائیں جائی □ دی ویگوگ ایڈ ورڈ ک ذری ورٹ خود بھی اپنی ویب سائٹ کی اشت کا مینی میں عوئی مضائف ن سائو ن این □ این □ این □ این □ ویب سائٹ کی اسٹر کی میک مضائف ن این □ این سائٹ کی این کی ویب سائٹ کی این کی میک کی دی این کی درخواست کرونی میک کی کرونی کی کوئی کرو

ی ابات یاد رکهیں ک ویب سائٹ بنا کر اس گوگل ایڈ سینس س قابل قدر کمائی کا ذریع ابنن میں ضرور وقت لگتا □□ ی چند ما بهی □وسکت □یں اور چند سال بهی تمام تر انحصار آپ کی اپنی محنت اور لگن پر □□□ چند دنوں میں پیسوں کا ڈھیر نایں لگ سکتا نیز، ی امید رکھنا ک □زاروں ڈالر ما ان آمدن شروع او جائ گی، بهی غیر معقول □□ ایس ویب سائٹ مالکان ضرور موجود □یں ، جو حقیقتا ازاروں ڈالر ما ان ایڈ سینس س کما لیت □یں لیکن ان کی وب سائٹس پر ٹرین بھی لاکھوں کی تعداد میں □وتا □□ اگر آپ گوگل ایڈ سینس س اپنی ویب سائٹ ک روز مر اخراجات نکال کر چند سو ڈالر کما لیت

_يں تو يا باترين [[[] ★... گوگل ايڈ سيس سا كمائ[گئا پيس] \$100يا اس سا زائد [و جان] پر منگوائا جاسكت [ين [سو ڈالر س] كم پيس[گوگل ن[ين بهيجتا] *... گوگل ايڈ سيس سا كمائ[گئا پيس] \$100يا اس سا زائد [و جان] پر منگوائا جاسكت [إين | سو ڈالر س] كم پيس[گوگل ن[ين بهيجتا] ی∏ تو ذکر تها گوگل آیڈ سینس کا، آب ٰ ٰٰٰ ٰٰٰٰ اِب ٰٰٰٰٰ اِب ٰٰٰٰٰٰٰ اِب ٰٰٰٰٰٰ اِمْ آپ کو انٹرنیٹ سا کمائی کو آیک اور طریقا اِبتاتا اِلیں اور یا طریقا اِال فری لانسنگ (Freelancing)

فری لانسنگ

اگر آپ ویب ڈیویلپر ⊡یں ، کوئی پروگرامنگ لینگویج جانت⊡یں ، کسی ا□م سافٹ ویئر پر مکمل عبور رکهت⊡یں ، انگلش اچهی بول سکت⊡یں ، ٹائپنگ ب⊡ت تیزی س⊡ کرسکت⊡ییں ، ٹربل شوٹنگ کرسکت⊡ییں ، اکاوئنٹنگ اچهی جانت⊡یں ، مضامین یا پریس ریلیز لکھ سکت⊡یں الغرض کسی بهی کام میں م⊡ارت رکهت⊡یں تو آپ '' فری لانسنگ'' کرسکت⊡یں ⊡

امُرْیکَی اَوْر یَورِیٰی کمپنَیاْں یا فرد و⊡اُں ک∏َمقامَی افراد کو کسی کاِم یا پروجیکٹ ک∏ لئ∏ نوکری پر رکھیں تو ان∏یں اس کی تنخوا∏ ک∏ علاو∏ کئی اخراجات بعریتی اور پورٹی صیبین یا عردو[۔] میں سے بھی ایس جن ک⊡ آفس برائ∐ نام ⊡ی ∐وت⊡ ایس اور و⊡ کوئی فرد نوکری پر رکھن∐ کی متحمل ن∐یں ⊡وسکتیں ⊡ ببرداشت کرن⊡ آوت⊡ [ایس ⊡ کئی کمپنیاں تو ایسی بھی [ایس جن ک⊡ آفس برائ∐ نام [یی اور فلپائن میں موجود آن لائن کام کرن[وال⊡ افراد کو و⊡ کام ''آؤٹ ایس[میں و⊡ کمپنیاں یا افراد سست[ممالک جیس[پاکستان، بھارت، بنگل[دیش، چین اور فلپائن میں موجود آن لائن کام کرن[وال افراد کو و⊡ کام ''آؤٹ سُورس(Outsource)'' کر دیت⊟ این جو یا کام دور بیٹه⊟ ایْ بات احسن طریقا سا کر دیت⊟ این ا اَسَ طرح کام دینا والا کو بهی بچت اوتی اا اور کام

کرن□ وال□ کو بهی اپن□ کام کا مقامی مارکیٹ ک□ مقابل□ میں اچها معاوض□ مل جاتا □□□ انٹرنیٹ اور کمپیوٹر میں ⊡ون□ وال□ ترقی اور تبدیلیوں ن□ آؤٹ سورسنگ کو ایک انڈسٹری کی شکل د□ دی □□ اوراس وقت آؤٹ سورسنگ اور فری لانسنگ اربوي ڈالر کی انڈسٹری بن چکا □□ بهارت اور فلپائن کی سافٹ ویئر انڈسٹری میں کمائ□ جان□ وال□ زر مبادل□ کا ایک بڑا حص□ آؤٹ سورس کئ□ گئ□ کاموں س□ آتا □□□

آئی بی ایم ∏و یا انٹل، ڈیل ∏و یا جنرل الیکٹرک، سب ∏ی اپن∏ اخراجات کم کرن[ک[لئ∏ مستقل ملازم رکهن[ک[بجائ∏ آؤٹ سورسنگ کو ترجیح دیت[∏یں ∐ آپ کو شاید ی⊟ جان کر حیرت □و ک□ سینکڑوں مش□ور امریکی اور یورپی کمپنیوں ک□ کسٹمر سپورٹ سینٹر یا کال سینٹر بهارت، فلپائن ، پاکستان یا بنگل□ دیش کو شاید یا جان کر خیرت ∏و دا سینکروں مشاور امریکی اور پورپی کمپنیوں کا کشتمر سپورٹ سینتر بهارت، قلپائن ، پاکستان یا بنکتا دیش میں موجود [یں جو فی کال چند ڈالر یا معا∏د] کا مطابق معاوض وصول کرتی [یں اور ان کمپنیوں کی لئے لاکھوں ڈالر سالان ابچاتی ایں اے یاب بنکتا بنہی قابل ذکر ∏ کی پاکستان میں کام کرنی والی بیشتر سافٹ ویئر ∏ؤس یا کال سینٹر کھولیں گی گئے کام ∏ی کرتی ایس ا آپ یقیناً سوچ ر∏ [وں گی کی آپ کیسی سافٹ ویئر ⊡ؤس یا کال سینٹر کھولیں گی لیکن جناب فری لانسنگ کرنی کی لئے آپ کو صرف ایک کمپیوٹر، انٹرنیٹ اور صلاحیت کی ضرورت صال نیز، جیسا کی ایم نی پالی کی ان ایس ایک تقریباً ایر کام انٹرنیٹ پر کرسکتی آپیں لیکن زیادی تر آؤٹ سورس کئی گئی کام کمپیوٹر سی معلق آونی آپیں الذا ان لوگوں کی لئی آن لائن کام تلاش کرنا نسبتاً زیادی آسان ∏ جو ویب ڈیویلپمنٹ ، گرافک ڈیزائننگ یا کمپیوٹر پروگرامنگ پر میارت

∏م ي∏اں چند ویب سائٹس کا ذکر کریں گ∏ ج∏اں آؤٹ سورس کئ∏ گئ∏ پروجیکٹ حاصل کئ∏ جاسکت∏ [پیں ∏

وی ورکر□ رینٹ ا□ کوڈر http://www.vworker.com (نُوٹُ: اُسُ ویب کو اُب فری لانسر ن⊟ خرید ∐یا Ⅲ)

وی ورکر (vWorker) آؤٹ سورس پراجیکٹس کی سبُ سُ پراُنی اور مُشاور مارکیٹ وَیبَ سائٹ اَ اَ اَس سا پالا اس ویب سائٹ کا نام RentACoder تها جس پچهل سال تبدیل کر کا وی ورکر(ورچوئل ورکر) کر دیا گیا اس ویب سائٹ پر رجسٹریشن مفت ⊡ جب کا پروجیک حاصل کرن کا لئا Bidاگان ا ستعد دا پیش جیم (۱۳۰۰عدعا) کرون دیه ا∷ا ۱۰۰۰ پ پروبیعث کی عصین دا ستابی کام شرکی کردا ایش اور استان کو قبول کر لیتا ا∷ا کام کا قبول پروجیکٹ پورا ا⊒ونا کا ابعد مالک اسا چیک کرتا ا∷ا اور سب کام درست ا⊒ونا کی صورت میں آپ کا جمع کروائا ا⊒وئا کام کو قبول کر لیتا ا∷ا کام کا قبول این این پروجیکٹ کامال کرنا میں کافی تگ و دو کرنی پڑا گی کیوں کا پالا ای لاکھوں لوگ یااں کام کر را∷ا این ا ان لاکھوں لوگوں میں سا آپ میں آپ کو یااں پروجیکٹ کامال کرنا میں کافی تگ و دو کرنی پڑا گی کیوں کا پالا ایک لاکھوں لوگ یااں کام کر را∷ا این اان لاکھوں لوگوں میں سا آپ

کی بولی کیوں منتخب کی جائی یا آپ نی خود ثابت کرنا ایں یاں آپ کو ار طرح کی کام جیسی ٹائپنگ، لوگو ڈیزائننگ، پروگرامنگ، ویب سائٹ ڈیویلپمنٹ، ٹربل شوٹنگ مل جائیں گی باتر ہو گا کی آپ ایک یا دو مخصوص یاں آپ کو ار طرح کی کام جیسی ٹائپنگ، لوگو ڈیزائننگ، پروگرامنگ، ویب سائٹ ڈیویلپمنٹ، ٹربل شوٹنگ مل جائیں گی بات ہو ی⊡ں ،پ کو ⊡ر طرح کی طرف اپنی توج∏ مرکوز رکھیں اور ان∏ی پروٹرزمنگ، ویب سبت کیوپپشت، ترین سومٹ من جبین کی ایاس ا طرز کی کاموں کی طرف اپنی توجی مرکوز رکھیں اور ان∏ی پروجیکٹس پر بولی لگائیں جن⊡یں آپ کو بخوبی انجام دی سکتی ییں پورا نی کر پائیں نی صرف یی کی ریٹنگ برباد کرتی ییں بلکی بیات خراب ریٹنگ کی صورت میں آپ کا اکاؤنٹ بھی ختم کر دیا جاتا یی جسی دوباری بنانا ناممکن نییں تو مشکل ضرور ییاں اس لئی زیادی امدنی کی کوشش میں آپ کیاں اپنی اکاؤنٹ سی بھی تیاتھ نی دھو بیٹھیں ی

۔ ۔ ــــں ہـیں ہو سست صرور ∟ں اس س رپادں امدنی دی دوشش میں اپ ک∏یں اپن⊡ اکاؤنٹ س⊟ بھی ⊡اتھ نا دھو بیٹھیں ⊟ اس ویب سائٹ ک⊟ حوال⊟ س⊟ ب⊟ت سی دوسری تفصیلات طوالت س⊟ بچن⊟ ک⊡ لئا ∷ام باان ن∏یں کر را⊒ا⊡ اس لئ⊟ اس ویب سائٹ پر موجود مختلف ر∐نماء مضامین پڑھیں اور سمجھ کر عمل کریں ⊡ شروع میں آپ کو کافی مشکلات درپیش آئیں گی مگر آپ کی ⊡مت اور لگن آپ کو ی⊓اں ایک کامیاب اور منافع بخش کاروبار کا مالک بنا د⊟ گی⊡

اه السک http://www.odesk.com

اکثر سافٹ ویئر 🕒ؤس آؤٹ سورس کئا گئا گا کام یایں سا حاصل کرتا این 🛮 Alexaک مطابق پاکستان مَیں سب سا زیاد 🛘 دیکھی جانا والّی ویب سائٹس میں اس کا شمار 60واں □□□

وی ورکر اگرچ⊡ فَری لَانسسنگ ک⊡ معامل⊡ میں بانی کا درج⊟ رکھتی ⊡ا لیکن اس پر پروجیکٹس کی مالیت او ڈیسک ک⊡ مقابل⊟ میں خاصب کم ⊡وتی ⊡⊡ ایک ازار ڈالر س∐ زائد مالیت ک⊡ پروجیکٹس وی ورکر پر کم ⊡ی دیکھن⊡ کو ملت⊡ ∏یں ، اُس ک⊡ مقابل⊡ میں ی⊡ او ڈیسک پر ب⊓ت عام ⊡یں ⊡ ساتھ ⊡ی او ڈیسک پر ملن⊡ والی اکثر پروچیکٹس لمب⊓ عرص⊡ کیلئ⊡ اوت⊡ ⊡یں ⊡ اس لئ⊡ ایک بڑا پروچیکٹ اگل⊡ کئی ما⊡ یا سال تک آپ کیلئ⊡ مستقل آمدنی کا ذریع⊡ ثابت ⊔وسکتا 📖 اَو ڈیسک کُی کامیابی کا راز اُس کو ماڈرن ٹیکنالوجی، ڈیزائن اِور تکنیک کو مد نظر رکھتا 🕒 وای تعمیر کرنا 👊 🗇 اِر روز سینکِڑوں نئا پُروجیکٹس آو ڈیسک

جتناً کام کرّت⊟ ایں ، اسی کا مطابق آپ کو پیسا ملتا ایّں ا

ی∏اں بھی وی ورکّر کی طرح لاکھوں کی تعداد میں لوگ پروجیکٹس حاصل کرن∐ ک∐ لئ∏ر وقت موجود ر∐تت ∏یں ∐ اس لئ∐ ی∐اں بھی اپنا کیریئر شروع کرن∐ کا یا یه تا بهی وی ورمز کی طنی دیهوں کی تعداد میں توت پروہیکنٹس خصل طراق دیا ہو وقت دوجود رہے این ایس میں یہی بہت پریٹر سروے طراق دیا لئ∐ آپ کو کافی محنت کرنی [او گی[شروع میں کوشش کریں ک[کم س[کم مالیت میں کام کرن[کی پیش کش کریں [اپن∏ ک[کم قیمت [ون] ک[باوجود آپ ی[کام بر[ترین انداز میں کرسکت[[یں [ایک بار جب آپ کی پروفائل اور ریٹنگ ب|تر [و جائ]، پهر آپ اپنی مرضی ک[مطابق پیس[وصول کریں [اِچهی ریٹنگ اور پروفائل رکھن[وال[افراد یا کمپنیاں او ڈیسک پر کام تلاش ن[یں کرتیں ، بلک[کام کروان[وال[خود ان[یس ڈھونڈ کر کام کرن∏ کی درخواست کرت∏ ∏یں ∏

ای لانس http://www.elance.com

ای لانس بهی او ڈیسک کی طرح مش⊓ور و معروف ویب سائٹ □□ پاکستان میں دیکهی جان∏ والی سب س∏ زیاد∏ ویب سائٹس میں اس کا شمار 118واں □□ ای لانس بهی او دیست کی صرح مساور و معروف ویب سانت ادال کام کرن∏ میں مصروف این اصرف پاکستانی ایی نایین ، بنگل∏ دیشی، بهارتی اور جو ظا∏ر کرتا [[] ک∏ پاکستانی فری لانسر کس قدر سنجیدگی ک∏ ساته یاان کام کرن∏ میں مصروف این [صرف پاکستانی ایی نایس ، بنگل∏ دیشی، بهارتی اور چهوٹی معیشتوں ک∏ حامل کئی ممالک ک∏ فری لانسر آپ کو یاان اپنا روزگار کماتی نظر آئین گ∏ کام ک∏ اعتبار س∏ ویب سائٹ اس ویب سائٹ پر بهی دیگر کی طرح آپ پروجیکٹس حاصل کرن∏ ک∏ لئ∏ اپن∏ پروپوزل جمع کرواتی این اور بولیان لگاتی این آ سائٹ ∏ جس ک∏ کام کرن∏ کا طریقی کار بهی باقی ویب سائٹس جیسا [ای ایاتی پروجیکٹس پر کام کروانی والی یاان Clientsکیالاتی این جبکی کام کرن∏ وال Contractors] ای لانس پر زیاد] تر کام پروگرامنگ اور ڈیوبلپمنٹ ک⊟ حوال⊟ س⊟ ملتا ⊡⊡ ایک سرو⊟ ک⊟ مطابق ای لانس پر کام کرن∏ وال⊟ 39فی صد کنٹریکٹر کی کمائی کا واحد ذریع⊟ ای لانس ⊡ی ⊡⊡ ی⊟ تمام باتیں ظا⊡ر کرتی ⊡یں ک⊟ فری لانسنگ کس قدر قابل اعتماد کام ⊡ اور کس قدر منافع بخش بهی⊡ ای لانس پر رجسٹریشن مفت ⊡ تا⊟م کچھ پابندیوں ک⊟ ساتھ⊟ مکمل س⊡ولیات س⊟ فائد⊟ اٹھان⊟ ک∐ لئ∐ آپ کو ما⊡ان⊟ فیس ادا کرنی ⊡وتی ⊡⊡ لیکن کام شروع کرن∐ ک∐ لئ⊟ مفت اکاؤنٹ ⊡ی کافی ⊡⊡

گرو ڈاٹ کام http://www.guru.com

فری لانسر http://www.freelancer.com

اختتامي□

تو قارئین آپ ن∏ دیکها ک∏ انٹرنیٹ س∏ پیس∏ کمانا بالکل ایک حقیقت □□□ اصل بات درست راست□ پر چلن□ کی □□□ فراڈ یا دھوک□ د□ی ک□ ذریع□ شاید کوئی چند دن تو انٹرنیٹ پر پیس□ بنا ل□ گا لیکن ی□ عمل عارضی □ی ثابت □وتا □□□ اصل زندگی میں جس طرح آپ کاروبار کرت□ □یں ، انٹرنیٹ پر کاروبار کرنا اس س□ کچھ خاص مختلف ن□یں □□□ آپ کی ایمانداری اور محنت آپ کو انٹرنیٹ پر اُس س□ ک□یں زیاد□ کما کر د□ سکتی □□ جتنا آپ عام زندگی میں کما سکت□ □یں □ کچھ خاص مفیس□ کمان□ تک محدود ن□یں ، غیر ملکیوں ک□ ساتھ کام کرن□ س□ آپ کو ایک نیا تجرب⊡ حاصل □و گا جو ک□ اصل زندگی میں آپ ک□ ب□ حد کام آئ□ گا⊓

بولی کس طرح لگائی جائ∐؟

انگریزی ضروری ⊡ مگر انگریز بننا ن⊓یں

انٹرنیٹ بھی دیگر ٹیکنالوجیز کی طرح مغربی ممالک س[تعلق رکھن | وال حضرات کی ایجاد [| اور ام پاکستانی بھی دوسری اقوام کی طرح، اس س استفاد | حاصل کرن | کا الٹی انٹریزی کو باتر س ابتر کرن کی طرف توج ادیت ایس | معلوب سمجھت ایس ، جیسی فرانسیسی، جرمن، بعض عرب مگر اس دنیا میں کچھ غیرت مند اقوام انگریزی بولت اور استعمال کرن او قومی سطح پر معیوب سمجھت ایس ، جیسی فرانسیسی، جرمن، بعض عرب وغیر اس ایس کچھ غیرت مند اقوام انگریزی بولت اور استعمال کرن او قومی سطح پر معیوب سمجھت ایس ، جیسی فرانسیسی، جرمن، بعض عرب وغیر ال اماری انداز اس بات س لگایا جاسکتا ای کا الجام کی علام کی اماری انداز اس بات س الگایا جاسکتا ایس ختم او جاتا اس اور بس ایک بولی بن کر ر ا جاتی اس اللی اللی اور انٹرنیٹ پر کام حاصل کرن کی لئ اساری انگریزی کم از کم درج میں اتنی اچھی اونی چااٹ کا اماری انگریزی کم از کم درج میں اتنی اچھی اون میں کم از کم ایک دفع اپنی انگریزی الفاظ کی ذخیر اکو مزید سمجھ بھی سکیں اس کی لئی آپ کو Con.com یا Con.com وغیر اسکو وغیر اگی وب سائٹ دن میں کم از کم ایک دفع اپنی، انگریزی الفاظ کی ذخیر اکو مزید بڑھان کی الی ضور ملاحظ کرنی خالت اس کی علاو اپنی پیش س میں انگریزی زبان کی ابجد س بالکل ناواقف رکھتا ایس انگریزی اسکول میں تعلیم حاصل کی، مگر یونیورسٹی میں پانچنی کی ابوجود میری اس زبان پر دسترس ناکافی تھی، حتی بذات خود میں نی پرائمری ای س آپیری اسکول میں تعلیم حاصل کی، مگر یونیورسٹی میں پانچن کی اس زبان پر دسترس ناکافی تھی، حتیٰ بذات خود میں نی پرائمری ایس س انگریزی اسکول میں تعلیم حاصل کی، مگر یونیورسٹی میں پانچن کی ابوجود میری اس زبان پر دسترس ناکافی تھی، حتیٰ

ک امیں نے **TOEFL** کی تیاری ک اسلسل میں ایک کتاب کا مطالع کیا اور اس میں گرامر کو سمجھان کا جو طریق بیان کیا گیا تھا اس س مجھ کافی معاونت ملی ا

سودی انگریزی الفاظ کا ذخیر⊡: جیسا ک∏ بیان کیا جا چکا ک∏ آپ انگریزی ویب سائٹ کا مطالع∏ باقاعدگی س∏ کرت∏ ر∏یں ، اس ک∏ ساتھ ساتھ ایس∏ فورمز بھی تلاش کریں ج⊡اں پر آپ کو انگریزی گرامر س∏ متعلق سوالات ک∏ جوابات مل سکیں ∏ اس ک∏ علاو∏ آپ GRE کی تیاری س∏ متعلق کتاب Word Smart بھی دیکھ سکت∐ ∏یں ∏ اس میں انگریزی زبان ک∏ ان الفاظ کا ذخیر∏ ∏، جس ک∏ ساتھ آپ نیویارک ٹائمز اور واشنگٹن پوسٹ جیس∏ اخبارات و رسائل باآسانی پڑھ اور سمجھ سکت∏ ∐یں ∏

بات چیت کی صلاحیت

اپنا مدعا بیان کرن اِ کا لئا ضروری ناییں کا اِمار اِپاس الفاظ کا وسیع ذخیر اِ موجود اِو، بلک الفاظ تو وقت کا ساته ساته بڑھتا راتتا اییں ، ضرورت اس امر کی اوتی اِن کا آپ جس سا بات کر را اوں ، آپ کا الفاظ اس کا گرد و پیش اور ماحول سا مطابقت رکھتا اوں اِ مثلاً اگر آپ سا کوئی امریکی کلائنٹ کام کا پورا کرنا کا سوال کر راا ایا، اور آپ کو یقین اِن کا آپ وا کام 3 دن میں کر لیں گا تو یاان زیاد اِ مناسب یا جمال اِو گا: I believe I will complete the task in 3 days.

ی⊓اں لفظ believe پر غور کریں □ اور اگر آپ کا غالب گمان ی□ □□ ک□ آپ کو کام کرن□ میں کم از کم ٌ3 یا زیاد□ دن لگ سکت□ □یں ْ، مگر آپ غیر یقینی کا شکار □وں ، تو مہ⊓م جواب دین□ ک□ لئ□ آپ ک□یں گ□:

I guess I will complete the task within 3 days.

تكنيكي اصطلاحات

میں ایک دفع[کراچی کی فشری گیا، و⊡اں میر[دوست کی لانچ مچهلیاں پکڑ کر واپس آئی تو میر[دوست نر] اپن[ملاح سر] سوال کیا ''کیسا ریا؟'' اس نرا جواب دیا ''لاڈا [و گیا''، میر[دوست نر] استفسار پر بتایا کر لاڈا کا مطلب آج خاطر خوا مچهلیاں نرایں ملی اب یرا لفظ فشری میں برات عام ررا، مگر بارار کی دنیا اس سرا ناواقف ررای کی دنیا اس سرا ناواقف رائج الفاظ رائج راوتی ریں ، ضرورت اس امر کی روتی را کرا رام اپنر] پیش[، میں رائج اصطلاحات سرا واقف رائح راس امر کی دنیا کریں تاکی کلائنٹ پر واضح راوسکر کی آپ اس کی لکھی تفصیلات کو اگر تکنیکی اصطلاحات سرا واقفیت رکھترا رایں تو اپنی بولی میں ان کا استعمال بھی کریں تاک کلائنٹ پر واضح راوسکرا کر آپ اس کی لکھی تفصیلات کو سمجھ رراں ریں را

کس س□ سیکھیں ؟

بذاتِ خود میں نا∟ کسی س∏ انگریزی پیس∏ د∏ کر ٹیوشن ک∏ طور پر ن∏یں سیکھی۔ میرا خیال ی∏ ⊡ا ک⊡ نواقف زبان سیکھن∏ ک∏ لئ∏ ماحول کی ضرورت ∏وتی ⊡ا، جو ک⊡ ∏میں گلی، محلوں میں کھل∏ انگریزی تعلیم ک⊡ اداروں س∏ کم از کم کوالٹی ک⊡ ساتھ تو ن∏یں مل سکتی∏ اس لئ⊡ ایس∏ ادار∏ ج⊡اں اپ غیر ملکیوں س⊡ بات چیت کرسکیں ، آپ کی انگریزی بول چال میں ب∏تر بنان∏ میں ب∏ حد مددگار ثابت ∏وت∏ ∐یں ∏

ڈھیٹ بن جائیں

انگریزی آپ کی مادری زبان ن∏یں □ اس پر عبور حاصل کرن□ میں ن□ صرف وقت درکار □□ بلک□ کڑی محنت بھی□ اگر آپ کو انگریزی بولن□، لکھن□ یا پڑھن□ میں کوئی شرم، جھجک یا رکاوٹ □□، تو اس کو پس انداز کر ک□ اس کو باتر کرن□ میں اپنا وقت صرف کریں □ انشاء الل□، آپ کو جلد اس پر دسترس □و جائ□ گی□ فری لانس کام حاصل کرن□ ک□ لی□ آپ کو ابتدا میں انت□ئی صبر س□ کام لینا پڑ□ گ□ چونک□ آپ کی پروفائل پر کوئی ریٹنگ یا تجری□ نایں □و گا اس لی□ خریدار آپ کو تریخی نایس د□ گا□ طا□ر □□ بعض اوقات خریدار کو اپنی کئی ا□م معلومات آپ کو دینی پڑتی □□ تو و□ ویب سائٹ پر آن□ وال□ کسی نئ□ بند□ پر کیس□ اعتبار کر ل□؟ آغاز میں آپ کی bids کہوٹ□ سک□ کی طرح واپس آن□ لگیں گی لیکن اگر آپ مایوس □ون□ بنا مزید نئ□ آن□ وال□ پروجیکٹس پر بولی لگان□ ر□□ تو ایک دن ضرور کامیابی آپ ک□ قدم چوم□ گی□

پیس□ پاکستان منگوان□ ک□ طریق□:

فری لانس کام مکمل کر لینا کا بعد آپ کا اکاؤنٹ میں رقم جمع □و جائل تو اگلا مرحل⊡وتا □□ اسا حاصل کرنا کا □ انٹرنیٹ پر کام ڈھونڈنا اتنا مشکل ناییں جتنا بچت کا ساتھ پیسا پاکستان منگوانا دشوار □□ اگر آپ فری لانس کام کو باقاعد اشروع کرنا چا⊡تا □یں تو آپ کو تقریباً رقوم کی ترسیل کا تمام ذرائع، ان کی فیس اور پیسا منگوانا کا بچت وال طریقوں کی مکمل پڑتال کرنی □و گی □ تقریباً تمام فری لانسنگ ویب سائٹس آپ کی کمائی □وئی رقم چند دن تک اپنا پاس سکیوریٹی وجو⊡ت کی وجا سا ضرور روک کا رکھتی □یں □ تا □م اس کا بعد جب آپ کی رقم آپ تک پانتجنا کا لئا تیار □و جائل تو پھر آپ اسا کئی طریقوں سا حاصل کرسکتا □یں □ □م آپ کو و□ تمام ا□م طریق اور ذرائع بتائیں گا جو کا کسی بھی ویب سائٹ سا پیسا حاصل کرنا کا لئا استعمال کئا جاسکتا □یں □

ويسٹرن يونين

ویسٹرن یونین چونک دنیا کی تمام ممالک میں کام کرتا □ اور اس کی شاخیں یا فرنچائز پاکستان بهر میں پهیلی □وئی □یں ، اس لئ بظا ۤر ی □یک قابل اعتماد ذریع معلوم □وتا □□ مگر اکثر کلائنٹس اس کو نظر انداز کرت □یں ، کیونک اس طریق □ میں ان کا وقت اور پیس □ صرف □وتا □□ □ ایم اگر دیگر کوئی ذریع □ دستیاب ن □ تو تو پهر ویسٹرن یونین س □ رقم منگوان □ میں کوئی قباحت ن □یں □ ی ی الا تو تو پهر ویسٹرن یونین کا ریٹ ملتا □□ مگر فائد □ □ □ آپ کو اوپن مارکیٹ کرنسی ایکسچینج ریٹ س □ کیا 3 روپ کم کا ریٹ ملتا □□ مگر فائد □ □ □ ای □ ک □ آپ کو رقم منٹوں میں وصول □ و جاتی □□ آپ اگر چا□یں توجیس □ ای کسی ن □ آپ کو ویسٹرن یونین کا ذریع □ توم بهیجی، آپ اس کو فوراً ٹریک کر سکت □ □ ای □ ویسٹرن یونین بڑی رقم جیس □ ایک ازار ڈالر زس ازائد کی رقم وصول کرن □ ک □ لئ تو باترین □ مگر چهوٹی رقم ک □ ترسیل اس س □ □ کی جائ تو باتر □□ اس کی ویسٹرن یونین ایک مفید سروس □، مگر آپ کو اپنی س □ولت ک □ ساتھ ساتھ کلائنٹ کی آسانی کا خیال بهی رکھنا □و گا □ اور اس طریق پر اتفاق کرنا □ و گا، ویسٹرین یونین ایک مفید سروس □، مگر آپ کو اپنی س □ولت ک □ ساتھ ساتھ کلائنٹ کی آسانی کا خیال بهی رکھنا □و گا □ اور اس طریق پر اتفاق کرنا □ و گا، ویسٹرین یونین س □ بهیج اگئ □ پیس وصول کرن □ لئ اصل شناختی کارڈ اور اس کی کاپی لیجانا ن □ بهولئ □ رقم صرف و □ی وصول کرن □ وال ک انام غلط درج کیا □ و تو رقم کی وصول میں شدید مشکل پیش آسکتی □ □ ص

وائر ٹرانسفر(Wire Transfer)

اس طریق□ کار میں رقم برا□ راست آپ ک⊡ بینک اکاؤنٹ میں منتقل کر دی جاتی □□□ آپ کو وائر ٹرانسفر ک⊡ لئ⊡ اپن□ کلائنٹ یا فری لانسنگ ویب سائٹس کو اپن⊡ بینک اکاؤنٹ کا نمبر اور بینک کا Swiftکوڈ م∏یا کرنا □و گا□ □ر بینک کا Swiftکوڈ مختلف □وتا □□ اور ی□ ضروری □□ ک⊡ آپ درست Swiftکوڈ فرا□م کریں بصورت دیگر رقم آپ ک∏ بینک اکاؤنٹ تک ن∏یں پ∏نچ پائ∏ گی∏ پاکستان میں موجود تمام بینک وائر ٹرانسفر ک∏ لئ∐ انٹرمیڈیٹ بینک کا استعمال کرت∏ ∏یں ∏ ی∏ انٹر میڈیٹ بینک آپ ک∏ بینک اور رقم بهیجن∏ وال∏ ک∏ بینک ک∏ درمیان وسیل∏ کا کام کرتا ∏∏ اس کام کی ی∏ بینک فیس بهی وصول کرتا ∏∏ جو رقم کم ∏ون∏ کی صورت میں یا تو ∏وتی ∏یں یا پهر ب∏ت کم ∏وتی ∏∏ تا∏م بعض صورتوں میں ی∏ فیس کافی زیاد∏ جیس∏ پچاس ڈالر یا اس س∏ بهی زیاد∏ ∐وسکتی

وائر ٹرانسفر میں دو س□ پانچ دن تک لگ سکت□ □یں لیکن آپ کو رقم بینک ک□ مقرر کرد□ فارن کرنسی ایکسچینج ربٹ جو ک□ اوپن مارکیٹ ربٹ س□ کم لیکن ویسٹرن یونین ک□ ایکسچینج ربٹ س□ کافی زیاد□ □وت□ □یں ، ک□ حساب س□ رقم ملتی □□□

پ∏ اونیئر ماسٹر ڈیبٹ کارڈ

ی∏ پاکستانیوں کیلئ[اپنی انٹرنیٹ س∏ کمائی ∏وئی رقم حاصل کرن∏ کا ایک س∏ل طریق∏ کار ∏ا∐ اس ک∐ ذریع∏ آپ Payoneer کارڈ پر رقم منگوا کر پاکستان یں پختشانیوں کیتیں 'پھی امریعت سے طبائی روٹی رکم حاصل کرتا ہے۔ میں موجود کسی بھی ا□ ٹی ایم جو ک∏ ماسٹر کارڈ قبول کرتا ∏و، س⊡ رقم نکال سکت∏یں ⊡یاد ر⊡ ک⊡ پاکستان میں تمام بینکس ک⊡ ا⊡ ٹی ایم ماسٹر کارڈ قبول ن∏یں کرت⊡ تا⊡م اسٹینڈرڈ چارٹرڈ، سٹی بینک اور ایم سی بی بینک ک⊡ ا⊡ ٹی ایم پر پ⊡ اونیئر کارڈ استعمال کیا جاسکتا ⊡⊡ پ∐ اونیئر ڈیبٹ کارڈ ک⊡ ذریع⊡ رقم نکلوان⊟ پر آپ کو مارکیٹ ریٹ س⊡ ڈالر کا ریٹ چار س⊡ پانچ روپ⊡ کم مل⊡ گا⊡ تا⊡م چونک⊡ پ∐ اونیئر کی فیس ب⊡ حد کم ⊡ اس لئ□ اتنا فرق قابل قبول □وتا □□□

پ□ پال

ی ٍ ساولت پاکستان میں میسر ن⊓یں ⊡، مگر اگر آپ کا کوئی قابل اعتماد شخص امریک⊡ یا کینیڈا میں ر⊓تا ⊡ تو آپ اس ک⊡ **Paypal** ک⊡ اکاؤنٹ میں رقم ٹرانسفر کروا سکتا ⊡یں ⊡ مگر یاد رکھیں ، اگر آپ کسی یورپی ملک جیس⊡ برطانی⊡ میں موجود شخص کا **Paypal ا**کاؤنٹ استعمال کرتا ⊡یں ، تو آپ کو نقَصان آءِو گاًا کیونک∏ آپ کو رقم ڈالّر سااً پاکستانی روپا کا ّبجائل، ڈالر سا پاؤنڈ یا یورو اور پَهر پاکستانی روپااً میں تبدیل او کر ملاا گی اور اُس میں آپ کو نقصان ∏و ً گا∏

کیا پ□ او نیئر، پ□ پال کا نعم البدل □□؟

اگر آپ کا زیاد□ تر کلائنٹس امریک□ س□ تعلق رکھت□ □یں تو یقیناً آپ کو ان س□ پیس□ منگوان□ میں ، دشواری کا سامنا □وتا □و گا□ خاص طور پر امریکی Paypal کو ترجیح دیت□ □یں ، کیونک□ ی□ زیاد□ استعمال □ون□ والا اور ان ک□ لئ□ س□ل □□□ پال کی اپنی خوبیان □یں □ اس کا پ□ اونیئر س□ مقابل□ تو ن⊓یں کیا جاسکتا □□ مگر پاکستان میں پ⊡ اونیئر کو پ□ پال ک⊡ نعم البدل کی صورت میں دیکھا جاتا □□□ ویس□ تو آپ ویسٹرن یونین یا منِی گرام بھی استعمال کر سکت□ □یں □ مگر اکثر امریکی چا⊡ت□ □یں ک□ رقم ادا کرن□ِ جیس□ کام ک□ لئ⊡ ان کو 30 یا 40 منٹ ایم س∏ نکالنٰ∏ ک∏ قَابَل ∏ُوں گ∐

ی او نیئر ڈیبٹ کارڈ کیس حاصل کریں ؟

Payoneer.com پا پال کا مقابلا∣ میں ایک نئی سروس □□ اس سروس س□ استفاد□ حاصل کرن□ کا لئ□ آپ کو مندرج□ ذیل کم از کم ایک فری لانسنگ ویب سائٹ پر ِرَجسٹر 🗍 وِنَا اوَر و 🗍 بَ سَا ۖ کَمَ از کَمَ ایکَ ٹرانزیکشن کرنا لَازمَی 📶 تاکی آپ کسی بَهی امریکی کَلائنٹ سا رقم اَپنی Payoneer کارڈ میں منتقل كرواسكين 🛮

www.Elance.com www.FreeLancer.com www.oDesk.com www.Guru.com www.iStockPhoto.com

بچت ک∏ ساتھ استعمال

Payoneer.com س[پاکستان پیس[منگوان[ک[فی الحال دو طریق[[یین :

1□ پاکستان میں موجود ماسٹر کاْرڈ قبول کرن□ والی ا□ ٹی ایم اس طریق□ کار ک□ ذریع□ آپ ایک وقت میں زیاد□ س□ زیاد□25□زار یا بعض ا□ ٹی ایم (جیس□ اسٹینڈرڈ چارٹرڈ) س□ تیس ⊡زار روپ□ تک نکال سکت□ □یں □ رقم اس طریحا کار دا دریدا آپ ایک وقت میں رپادا سا رپادا کیا بخش ایک ایم (بیشن استبدارد پارٹرد) سا میش ایرار روپا کف کان سختا این ا رخم ناکافی اوران کوایا کا ایک وقت میں زیاد ا سا زیاد ا جتنی رقم ممکن اور نکال لیں ا کم رقم نکالنا اور زیاد ا ٹرانزیکشنز کرنا میں آپ کا نقصان ا ایاد را ا کا اکاؤنٹ میں موجود رقم معلوم کرن (بیلنس انکوائری) کی بھی فیس ا جو تقریباً ایک ڈالر کا لگ بھگ ا ا لیکن پھر بھی ی ویسٹرن یونین وغیرا کا ایک کارٹ میں سستا ا ا اگر آپ باصلاحیت ایں اور فری لانس کو اپنا روزگار بنانا چا∐تا ایں تو پا او نیئر ڈیبٹ کارڈ حاصل کرنا آپ کی اولین ترجیح اونی

skrill.com [2

عدا skrill.com | skrill.com جو پالا] منی بکر کا نام سا جانی جاتی تهی، کا ذریع آپ پا اونیئر ڈیبٹ کارڈ میں موجود رقم قدر ا فائد ا کا ساتھ نکلوا سکتا ایں ا آپ کو | اسکر ل پر اپنا اکاؤنٹ بنا کر اسا ویری فائی کرانا او گا جس کا بعد آپ اس میں پا اونیئر ڈیبٹ کارڈ رجسٹر کروالیں اور پا اونیئر کی روم اسکر ل اکاؤنٹ | میں اپ لوڈ کروالیں ا اس میں تقریباً کُل منتقل کی گئی رقم کا تین فیصد بطور فیس کاٹ لی جاتی التا الله اسکر ل سا پیسا اپنا بینک اکاؤنٹ میں |ٹرانسفر کروالیں ا یاد رات کا آپ کو اپنا بینک بھی اسکر ل اکاؤنٹ میں رجسٹر کروانا اوتا اتا جس کا لٹا آپ کو SWIFTکوڈ کی ضرورت پڑا گی اس سار ا | عمل میں اگرچ | وقت بات زیاد الگتا اتا مگر بچت بھی خوب اوتی اتات خاص طور پر تب جب آپ ایک بڑی رقم منتقل کر رات اوں ا

ویسٹرن یونین یا منی گرام؟

ویسٹرن یونین اور منی گرام تقریباً ایک جیسی سروسز [ییں | فرق صرف ان کی برانچوں کی تعداد اور فیس کا □□ کلائنٹ دونوں سروسز کی ویب سائٹس کو استعمال کرت | □ؤ□ گهر بیٹھ کر بھی رقم ادا کرسکتا □□□ | کو استعمال کرت | □وؤ□ گهر بیٹھ کر بھی رقم ادا کرسکتا □□□ | اللہ کر اللہ کی منتقلی کی فیس کلائنٹ ادا کرن | پر راضی □و تو آپ اس اسی گرام ک استعمال کا مشور □ دین کی فیسوں کا جائز □ لا کیونک اس کلائنٹ ادا کرن اللہ کلائنٹ پر بھی چھوڑ سکت □یں ک | □ □ خود دونوں کی فیسوں کا جائز □ لا کر فیصل ایک لا ا اس منی گرام س ایھیجی مقابل اس کی اللہ کا منتقل موجود □□□ کی منتقل موجود □□□ گئی رقم آپ بینک الفلاح کی کسی بھی برانچ س حاصل کرسکت □یں □ ان ک □ □ں رقم حاصل کرن اکا بڑا □ی اچھا انتظام موجود □□□ چوا□ اس کی کاپی ا اجانا □ بھولئ اس ک اللہ کی کاپی ا اجانا ن □ بھولئ اس ک علاو □ آپ کو پیمنٹ کی تفصیلات ک حوال اس جو ای میل موصول □وئی □ ، □تر □ ک اس کا پرنٹ بھی ساتھ ا اجائیں یا کم از کم MTCN یعنی منی ** ***

ٹوئٹر کی کمائی کی راز

گزشتا شمار□ میں □م نا فیس بک کا ذرائع آمدن پر روشنی ڈالی تِهی کا کس طرح و□ صارفین کا مفت کانٹینٹ سا فائدا اٹهاتا □وئا اشتاارات دکهاتا □□

برسیں سمارں میں ںام یں بیس بد دی دراتع امدن پر روشنی ڈالی تھی ڈیا کس طرح و ا صارفین کا مفت کانٹینٹ سا فائد ا الهات اوا استارات دکھاتا الله اور سالانا ایک ارب ڈالر منافع کماتا الله اس بار ام ٹوئٹر کا ذرائع آمدن پر روشنی ڈالنا کی کوشش کریں گا اور دیکھیں گا کا ایک تجارتی منصوبا کا طور پر ٹوئٹر کن کن طریقوں اور ذرائع سا آمدنی حاصل کرتا الله پر ٹوئٹر کن کن طریقوں اور ذرائع سا آمدنی حاصل کرتا الله تعلق بلیٹ ٹوئٹر کن کن طریقوں اور ذرائع سا آمدنی حاصل کرتا الله تعلق بلیٹ ٹوئٹر 2006 میں منظر عام پر آیا، اگل چار سالوں تک اس کا زور "مائیکرو بلاگنگ" کا ایک پلیٹ فارم کا طور پر اپنی شناخت پختا کرنا اور مختلف پلیٹ فارم زیر ایپلی کیشنز بنانا کا عمل کو اسان بنانا پر رایا جیسا موبائل فونز، اور ویب براؤزرز کا پلگ انز وغیرا، اس سارا عرصا میں صارفین کی تعداد روز برونتی چلی گئی لذا ویب سائٹ کا آؤٹیج outage کا مسائل سامنا آنا لگا چنانچا ان مسائل کو حل کرنا کا لیا ویب سائٹ کا بنیادی ڈھانچا پر توجا دی جانا لگی۔

2010 تک جب صحافی جیک ڈورسی (**Jack Dorsey**)جو کمپنی کی بانیوں میں سی ایک اور چیئرمین تھا، سی سوال کرتی تھی کی کمپنی منافع کیسی حاصل کر ایک تو اس کی پاس کوئی شافی جواب نیں ہوتا تھا، کبھی کبھی اس کا جواب یی ہوتا تھا کی جیسی آپ یی پوچھ ری اوں کی گوگل اپنا منافع کیسی حاصل کر ایک ان یقیناً کوئی دن آئی گا جب یا منافع حاصل کر ایک اس سی اواضح ہوتا ایں کی ٹوئٹر کی انتظامی کی پاس اس ضمن میں کوئی واضح پلان نیں تھا، تا ہم

کر ای کہ یقیب کونی دن آنا کا جب یا منافع حاصل کراے گاں اس سا واضع آن کی استعامیاں کی پاس اس صفن میں کونی واضح پلان طین تھا، ہاں کہ جب یا منافع کان است∏ارات نشر ن∏یں کر آگا یعنی اشت∏اری بینر آ جب ٹوئٹر ن∐ ایک اچھوت انداز کی مائکرو بلاگنگ کی طور پر جو اس وقت تک رائج ن∏یں تھی خود کو منوا لیا تو اس میں سرمایا کاری کرن اوالوں کا تانتا بندھ گیاں پا∐ آپ سال ٹوئٹر میں 5 ملین ڈالر کی سرمایا کاری کی گئی، پھر 22 ملین ڈالر اس کی بعد 35 ملین ڈالر جبکی 2010 میں ٹوئٹر 200 ملین ڈالر سرمایا کاری کی مد میں حاصل کرنی میں کامیاب ر∏ اور یوں کمپنی کی کُل قیمت 3.7 ارب ڈالر تک جا پانچی جو شیئر بازار میں اپنی 35 ازار شیئرز بیچنی کا نتیجی تھا، 2011 میں کمپنی کی کُل قیمت 7.8 ارب ڈالر تھی، اسی سال سعودی ش∐زاد الولید بن طلال نی ٹوئٹر میں 300 ملین ڈالر کی سرمایا کاری

یں۔ اگرچ□ کمپنی ک□ پاس ذرائع آمدن ک□ حوال□ س□ کوئی واضح پلان ن□یں تھا تا□م ابتدائی آمدن اس□ 2009 میں حاصل □وئی جب اس ن□ گوگل اور مائکروسافٹ کو اپن□ تلاش ک□ نتائج فرا□م کرن□ ک□ معا□د□ کی□ اور یون گوگل س□ 15 ملین ڈالر جبک□ مائکروسافٹ س□ 10 ملین ڈالر وصول کی□، اس سال ک□ آخر میں ٹُوئٹر نٰ ا 4 ملین ڈالر منافع کمایا جبک صارفین کی تعداد 25 ملین تک جا پانچی تھی ا

تومر ہے ، شین داہر شانع علی جبہا صارتین کی عداد 25 شین کی ہے۔ 2011 میں ٹوئٹر نا 139.5 ملین ڈالر اشت∐رات کی مد میں حاصل کی⊓ اور توقع ⊡ کا اس سال ک⊓ آخر تک 260 ملین ڈالر تک چا پ⊓نچ⊟ گا، توقع ⊡ کا اگلا⊡ سال اشت∐راے کی مد میں حاصل [ون[والی رقوم 1.45 ارب ڈالر تک جا پ∏نچیں گی جن میں 111 ملین ڈالر منافع [و گا جبک[صارفین کی تعداد ایک ارب س تجاوز کر جائ∐ گی∐

اشت∏ار ات

1- پرموٹڈ ٹویٹ (promoted tweet)

اشت⊡ارات کی پ⊡لی قسم جن س⊡ ٹوئٹر آمدنی جنریٹ کرتا ⊡، مثال ک⊡ طور پر جب آپ لفظ پیانو piano تلاش کرت⊡یں یا آئی فون ک⊡ ⊡یش ٹیگ # iphone کو تلاش کرت⊡یں تو نتائج میں اشت⊡ری ٹویٹ سب س⊡ اوپر ⊡وتی ⊡ جس⊡ اورنج رنگ ک⊡ تیر س⊡ الگ کیا گیا ⊡وتا ⊡، ی⊡ ٹویٹس صارف کی ٹائم لائن ک⊡ اوپر یا تهوڑا سا نیچ⊟ بهی نظر آسکتی ⊟یں جب صارف لاگ ان یا اپنی ٹائم لائن کو اپڈیٹ کرتا ⊡⊡ کسی صارف کی ٹائم لائن پر ایسی اشت⊡ری ٹویٹس ك□ ظا□ر □ون□ ك□ لي□ لازم □□ ك□

2- پرموٹڈ رجحان promoted trend

جب کوئی بین الاقوامی کمپنی کسی ا□م اور عالمی چیز کی تش□یر کرنا چا□□ تو اس□ □ر صارف کی پروفائل میں صرف پرموٹڈ ٹویٹس □ی کافی ن⊓یں □وتیں ے حرب ہیں ، حربت سپتی حسن ،ایم ،ور حسن چیز عن مساییر عرب چ∟ں و ،سں ایر صارف نہ پروفائل میں صرف پرموند نوینس ای فاقی ہاییں اوئیں ل∏ذا و∏ پورا ایک پرموٹڈ ٹرینڈ یعنی رجحان خرید لیتی [] تاک[ویب سائٹ ک[تمام صارفین کی توج[کسی نئ∏ عالمی واقع[پر کرائی جاسک[اور اس ک[بار] میں ٹویٹس کی جاسکیں ، رجحانات کو کسی مخصوص برانڈ کی تش[یر یا کسی عالمی پیمان[کی تقریب جیس[کسی نئی پراڈکٹ کا اجراء یا مخصوص کانفرنس کی طرف توج[دلان[ک[لی[استعمال کیا جاسکتا [ا]] رجحانات کی ف⊓رست ویب سائٹ کی دائیں طرف کی ف⊓رست میں ظا⊓ر ∏و ر⊓ی ∏وتی ⊡ا اور اس میں صارفین کی حالی⊓ گفتگو ک⊡ نمایاں ∏یش ٹیگ شامل **□وت**□ ٰٰٰٰیں جن پر َکلک کَرنا سا.......

تمام صارفین کو ایک ف∏رست دکهائی جاتی □□ جس میں کچھ دیگر صارفین کو فالو کرن□ کی تجویز دی جاتی □□، اس ف⊡رست کا انحصار آپ کی دلچسپیوں ، دوست یعنی فالوورز، کی ورڈز وغیر□ پر □وتا □□، لیکن اگر کوئی کمپنی اپن□ نئ□ اکاؤنٹ کی تش⊡یر کچھ مخصوص دلچسپیوں کی بنیاد پر کرنا چا□□ تو؟ ایسا □وتا □□، اور ایسی کمپنی کا اکاؤنٹ who to follow کی ف□رست میں اورنج رنگ کی علامت ک□ ساتھ ظا□ر □وتا □□□ فرض کرت□ □یں ک□ صارفین کا ایک گرو□ جن میں آپ بھی شامل □یں تعلیم س□ متعلق□ اکاؤنٹس کو فالو کرت□ □یں جیس□ یونیورسٹیاں ، اساتذ□، اشاعتی و تحقیقی ادار□ اور دیگر تعلیمی ویب سائٹس، اگر آپ اس زمر□ ک□ کچھ اکاؤنٹس کو فالو کر ر□□ □یں مگر.......

4- خصوصی پروفائل

اوپر کا تین چینل ٹوئٹر کی آمدنی کا بنیادی اوزار ∏یں جن سا ٹوئٹر اپنی آمدنی حاصل کرتا ⊡، تا⊓م دو ایسا ذرائع اور بھی ∏یں جن∏یں کمالیات میں شمار کیا جاسکتا ⊡ جو بڑ⊡ بڑ⊡ برانڈز کا لیا مخصوص ∏یں ، مثال کا طور پر کوئی کمپنی اپن∐ اکاؤنٹ کی پروفائل میں بنیادی تبدیلیاں کرنا چا⊡تی ⊡ جس کی عام صارفین کو اجازت ن∏یں ، اس صورت میں ٹوئٹر کمپنی کو ∏یڈر میں کمپنی کا لوگو 835×90 پکسل ک⊡ سائز میں لگان∐ کی اجازت دیتا ⊡⊡ اس ک⊡ علاو⊡ کسی ٹویٹ کو ٹائم لائن میں ⊡میش⊡ سب سا اوپر ظا∐ر کرن∐ کی خوبی بھی فرا∐م کی جاسکتی ⊡ اب چا⊡ ٹویٹ کتنی بھی پرانی کیوں نا ⊡و و∐ ∏میش∏ ٹائم لائن میں سب سا اوپر چسپاں ر∐ گی، اس اضافی خوبی ک∏ بڑ∐ فوائد ∐یں ∐ مثال ک⊡ طور پر........

5- [ایش ٹیگ کا صفح

ٹوئٹر پر عام طور س□ اگر آپ ی□ جاننا چا⊡ت□ ایں ک□ لوگ کسی مخصوص موضوع پر کیا گفت و شنید کر ر□□ ایں تو آپ اس موضوع س□ متعلق کسی ایش ٹیگ کا مشا□د□ کرت□ ایں ، آپ اس ⊓یش ٹیگ کو تلاش کرت□ ایں اور اس موضوع پر گفتگو کرن□ وال□ تمام دیگر صارفین کی گفتگو اسی ایک صفح□ پر حاصل کر لیت⊟ یں ⊟ لیکَن اگر کوَئی خود کو دوسروں س□ ممتاز کرنا چا□□ تو؟ بات کرت□ □یں مش□ور……. اپنی اشت∏ری م∟م لانچ کرن کی بعد ی بهی ضروری ی کی آپ اس کی شماریات پر بهی نظر رکهیں تاک آپ ی جان سکیں ک کیا آپ ن اس س اپن مقاصد حاصل بهی کیا این یا ناین ؟ یاں شماریات کا تعلق صرف ٹوئٹر س ا ن کی آپ کی ویب سائٹ س ایشتاری م میں شروع کرن والوں کی لیا ٹوئٹر شماریات کی ساولت فراام کرتا ا ی چات و ٹویٹس اور ، ٹرینڈ اوں یا کهات ا شماریات آپ کو تمام سرگرمیوں کی رپورٹ دیت ایس کی آپ کی ٹویٹ کتنی دفع طارر اوئی اور اس ک نتیج میں کتن لوگوں ن آپ کو فالو کیا، ٹویٹ کتنی دفع ری ٹویٹ اوئی، اس میں موجود ربط پر کتنی دفع کلک کیا گیا، آپ کی اکاؤنٹ کا کتنی دفع مشارد کیا گیا اور کتن لوگوں ن آپ کو آن فالو کیا وغیر ایس میں شامل اوری ایس اور……..

(مكمل مضمون پڑھن□ ك لي كمپيوٹنگ اكتوبر 2012 كا شمار الله ملاحظ كيجيا)

فیس بک کیس🛮 کماتا 🔲؟

اشت⊡ارات ک□ کام کرن□ کا طریق□

کمپنی ک□ آفیشل اعداد و شمار ک□ مطابق فیس بک کی 85 فیصد آمدنی اشت□ارات س□ آتی □□، خاص طور س□ و□ اشت□ار جو صفحات اور صارفین کی پروفائلز ک□ دائیں یا بائیں جانب نظر آت□ □یں □ در حقیقت فیس بک سالان□ ایک ارب ڈالر منافع کمان□ ک□ لی□ آپ کا مفت فرا□م کرد□ استعمال کرتا □□، ویب سائٹ کا د□ین نظام صارفین کی ارسال کرد□ پوسٹس ک□ مواد کا تجزی□ کر ک□ ایسی معلومات حاصل کرتا □□ جن□یں اشت□ارات کی غرض س□ استعمال کیا جاسکتا □□□

جب آب لائک ک∏ بٹن پر کلک کرت∏یں ، اپنا اسٹیٹس لکهت∏یں ، یا کوئی ویڈیو دیکهت∏یا آڈیو سنت∏یں ، یا کسی صفح∏پر جا کر اس ک∏ مواد کا مطالع∏ کرت∏ ∏یں اور لائک ک∏ بٹن پر کلک کی∏ بغیر اگ∏ بڑھ جات∏یں الغرض ک∏ آپ کی کوئی بھی چھوٹی اور معمولی سی حرکت کو آپ ک∏ بل∏ میں معلومات حاصل کر آپ کو بطور گا∏ک ''متوقع خریدار یا صارف'' ک∏ اشت∬رات دکھان∏ یا ن∏ دکھان∏ کا فیصل∏ کیا جاتا ﷺ ممکن ∏ ک∏ اشت∬ر دین∐ والی کمپنی یا فرد ن∐ متوقع صارف کی جو شرائط د∏ رکھی ∏یں ، آپ ان س∏ مطابقت ن∏ رکھت∏ ∏و∏ اس طرح کی سازی معلومات تمام صارفین س∏ حاصل کی جاتی آپس ، حاا∏ و∏کس بھی بلیٹ فارم س∏ فیس بک استعمال کی را∏ آور ، حیس∏ عام

ی اسوشل گراف کیا ا∷؟ یا آیک طرح کا نیٹ ورک ا جس کا محور آپ ایس ، اس میں و ا تمام تفصیلات موجود ایں جو آپ نا Contentکا طور پر فیس بک میں داخل کی ایں ، جب آپ کا پاس 955 ملین سوشل گراف اوں تو نظام ان کا درمیان مماثلتوں کو تلاش کرتا ا اور ایسی عمومی معلومات کشید کرتا ا جس سا فائدا اٹھا کر اشتااری مام چلائی جاتی ایس یا ان معلومات کو فروخت کر دیا جاتا ا جو عام طور پر اشتااری ایجنسیاں اوتی ایس تاکا و ا مشتارین کا لیا ان معلومات سا استفاد کرتا اوٹا اشتااری مام چلا سکیں ا

مشت∐رین دا لیا ان معلومات سا استفادا درتا ⊔وتا اشتالاری مام چد سدیں ⊔ فرض کرتا [یں کا آپ کو ایکشن فلموں سا دلچسپی [ا، آپ نا کچھ ا[م فلموں کا صفحات پر جاکر ان[یں لائیک کیا، کچھ اداکاروں کو لائیک کیا، ان کی تصاویر شیئر کیں ، ان فلموں کا ویڈیو کلپس دیکھ[اور اپنتا اسٹیٹس میں کسی مخصوص فلم کا بار[میں رائی زنی کی، آپ کی کچھ دوست بھی آیں جن کی بعینیا یا یہ دلچسپیاں ایں ، ایک بار آپ نی اپنتا اسٹیٹس میں لکھا کی آپ نی اپنی فلاں دوست کی ساتھ (جو کی فیس بک کا صارف [ای) فلاں فلم دیکھی، اس کی ساتھ ساتھ آپ کو گاڑیوں میں بھی دلچسپی [ا خاص طور سی اسپورٹس کار، چنانچ] آپ نی کچھ کاروں کی صفحات پر ان∐یں لائیک کیا اور کچھ گاڑیوں کی تازی ترین ماڈلوں کی تصاویر اور ویڈیوز شیئر کیں حتیٰ کی آپ نی کچھ دوسری ویب سائٹس پر بھی کاروں کی حوال سی کچھ مضامین پڑھی اور ان مضامین کو اور

کچّه کاروں کی تصاویر کو فیس بک پر شیئر کیا□ کیا آپ جانت□ ایں ک⊡ اس سار□ ان پْٹ ڈیٹا کا کیا مطلب □□؟ ی□ ایک سون□ کی کان □□ جو آپ فیس بک کو مفت میں فرا□م کرت□ ایں □ فیس بک آپ کی ان ساری معلومات کو بلک□ ایسی دلچسپیوں ک□ حامل دیگر لاکھوں لوگوں کی معلومات کو جمع کر ک□ ان کا تجزی□ کرتا □□ اور آپ کو ٹارگیٹڈ اشت⊡رات targeted advertisement دکھاتا □□، جیس□ کاروں ک□ کسی میگزین کا اشت⊡ار، ی□ کسی نئی ایکشن فلم کا اشت⊡ار جو جلد □ی سینما میں لگن□ والی □و، ی□ اشت⊡رات صرف ان لوگوں کو نظر آت□ ایں جن⊡وں ن□ ان چیزوں پر ذرا سی بھی دلچسپی دکھائی □وتی □□، جبک□ دیگر لوگوں کو ی□ اشت⊡رات نظر ن⊡یں آت□ جن کی اشت⊡ر پسند کرن□ ک□ امکانات ن□ □و□

ٹارگیٹڈ اُشت⊡اراَت کا سَب سَا بڑا فائدا َ یٰا اوتا اُتا کا کمپنیاں اپنی رَقم صرف ان لوگوں کو اشت⊡ارات دِکھانا پر خرچ کرتی اییں جناوں نا اِبقلم خود لائیک کا بٹنوں پر کلک کر کر کا اور تصاویر شیئر کر کر کا انجانا میں یا اعلان کر دیا اِوتا اا کا وا ان چیزوں میں دلچسپی رکھتا اِیں اِیا ٹی وی یا کیبل پر دکھائا بٹنوں پر کلک کر کر کا اور تصاویر شیئر کر کر کا انجانا میں یا ایبل پر دکھائا گئا اشتاارات سازیاد اِیان این کیونکا ٹی وی، اخبار یا ریڈیو وغیرا پر صرف مخصوص افراد کا لئا اشتار چلانا ممکن ناییں اِن پر چلنا والا اشتارات کی اس مثال کو آپ ایسی کئی مشاہا صورتحالوں پر لاگو کر سکتا اِیں ، مثال کا طور پر اگر آپ کا اُستار میں کسی نئا افتتاح اِوا اِن اور وا اسپتال کا طور پر اگر آپ کا اور متوقع صارفین کا افتتاح اوا ان اور وا اسپتال کا مشت رکھنا والی اور عالمی میں کہ پر ایک اشتاری کی دیفا والی اور اسی اس کا اشتار جارات کا تعین کرا گا، مثلاً مشت رِ چا[تا اِن کا اشتار صرف شادی شدا، پڑھی لکھی اور زیاد الدنی رکھنا والی اور اسی اسی مثال خواتین کو دکھانا جارات

اسی ش∏ر میں ر[ین∏والی حاملاً خواتین کو دکّهایا جائ∏ اب سوال ی∏ [[] کا فیس بک پر موجود لاکهوں خواتین میں س∏ فیس بک کو ی∏ کیس∏ پت∏ چل∏ گا ک∏ ان معیارات پر کون سی خواتین پوری اترتی ∏یں ؟ جواب [∏ و∏ مواد جو و∏ فیس بک کو سون∏ کی طشتری میں رکھ کر خود پیش کرتی [یں ، جب آب اپنی پروفائل میں اپن∐ ر[ایت∏ کی جگ∏، شادی کی تاریخ، تعلیمی قابلیت، کام کی نوعیت اور دیگر معلومات شامل کرت∏یں تو ی∏ ساری معلومات ∐دف کا مظ∏ر ∏وتی [یں ∏

آمدنی ک∏ بنیادی ذرائع

2008ء میں اس طرح ک□ اشت⊡رات اور اس س□ متعلق□ معلومات کی فروخت کمپنی ک□ کْل منافع ک□ ذرائع کا 98% فیصد تها، مگر جیسا ک□ اکثر سرمای□ کار کات□ نظر آت□ این ک□ ''کبهی بهی سار□ انڈ□ ایک [ای ٹوکری میں ن[یں رکهن□ چا[ئ⊑''، فیس بک ک□ لئ□ آمدنی ک□ صرف ایک ذریع□ پر انحصار خطرناک ثابت [وسکتا تها، چنانچ[….

1- فی کلک ادائیگی ∐کیارات (PPC)

ی□ بعین□ گوگل ک□ ایڈ ورڈز کا آئیڈیا □□، اس طرح فیس بک مشت□رین اور ناشرین کو یکجا کرن□ کا ایک پلیٹ فارم بن گیا اور □ر اشت□ار پر فی کلک ک□ حساب س⊡ اپنی آمدنی کهری کرن⊡ لگا….

2- اسپانسر ∐کھ⊒ارات

اس طریق□ کو صرف بڑی کمپنیاں اپناتی □یں اور صرف اپن□ صفح□ تک □ی لاگو کرتی □یں مثلاً جرمنی کی ایک گاڑیاں بنان□ والی کمپنی کم آمدنی وال□ افراد ک□ لی□ مناسب قیمت پر ایک کار پیش کرن□ والی □□ جو ایندھن کم خرچ کر□ گی اور اس میں گنجائش زیاد□ □و گی وغیر□□کمپنی ی□ اسپانسر اشت⊡ار اپن□ صفح□ پر اس طرح د□ گی ک□ ….

3- گفٹ شاپ

انت⊡ئی ساد⊡ سا آئیڈیا ⊡ اور انفرادی طور پر اتنا م⊡نگا بهی ن⊡یں تا⊡م اس س⊡ ضخیم رقوم پیدا کی جاسکتی ⊡ اگر صارفین کی ب⊡ت بڑی تعداد اس پر عمل کر⊡، مثال ک⊡ طور پر آپ اپن⊡ دوست، بیوی، بچوں کو کام پر یا کسی موقع پر ایک (تصوراتی) تحف⊡ ارسال کرت⊡ ⊡یں - جبک⊡ امریکا میں اصلی تحفوں کا آپشن بهی موجود ⊡ ⊡ مگر فیس بک پر گیمز کی مقبولیت کو دیکهت∏وئ∏ اس حوال[س[بهی کمائی کا ایک طریق[نکال لیا گیا [[[] فارم ویلا نامی مش[ور گیم کی مقبولیت کا انداز[اس بات س[لگایا جاسکتا [[] ک[اس[کهیلئ[والوں کی تعداد امریک[میں موجود اصل کسانوں کی تعداد س[تجاوز کر چکی [[[] جبک[فارم ویلا جیس[سینکڑوں گیم فیس پر [ر روز لاکهوں لوگ کهیلت[[یں [اس لئ[کمائی کا ایک [لدف ویڈیو گیم ک[شائقین [یں جو گیمز میں برات [ی اعلی مرحلوں تک پرانچ جاتر[[یں [ایس[Appsموجود [یں جو ان مراحل تک پ[نچن[کی س[والت فرا[م کرتر[[یں یا.......

(مكمل تحرير پڑهن□ ك□ لي□ كمپيوٹنگ شمار□ ستمبر 2012 ملاحظ□ كيجي□)

اپن الیپ ٹاپ کو ٹپ ٹاپ حالت میں کیس رکھیں ؟

آج کل لیپ ٹاپ کا زمان□ ⊡ں قریباً 90 فیصد کالج کی طلباء کی پاس لیپ ٹاپ موجود ⊡ں اس کی علاوں گھر اور دفاتر میں بھی لیپ ٹاپ کا استعمال بالکل عام ∪و چکا ⊡ں لیپ ٹاپ ، پی سی کی مقابلی میں بیس فیصد کم بجلی استعمال کرتا تو ںر کوئی لیپ ٹاپ کیوں نی لیں جب اہم پی سی کئی گنا م⊡نگا لیپ ٹاپ خریدتا ںیں تو ںمیں اس کا خیال بھی رکھنا چاںیں آئیں آپ کو چند مفید ٹپس دیتی ایس ، جن کی مدد سں آپ اپنی لیپ ٹاپ کو بیترین حالت میں رکھ سکتی ایس ا

□میش ایموار اور سخت سطح پر رکهیں

لیپ ٹاپ کی خرابی کی ا□م وج□ اس□ سخت اور برابر یا □موار سطح پر ن□ رکھنا □□□ زیاد□ تر □م لیپ ٹاپ کو ٹانگوں پر، تکی□ یا بیڈ پر رکھ کر استعمال کرت□ □یں □ غیر □موار سطح پر لیپ ٹاپ رکھن□ کی وج□ س□ اس میں س□ نکلن□ والی گرم □وا کا ب□ؤ بند □و جاتا □□ اور لیپ ٹاپ گرم □ونا شروع □و جاتا □□□ اس لی□ لیپ ٹاپ کو □میش□ □موار اور سخت سطح پر رکھیں تاک□ □وا کا ی□ ب□ؤ متاثر ن□ □و□ لیپ ٹاپ کو ٹانگوں پر رکھ کر استعمال کرنا انسانی صحت ک□ لی□ بھی نقصان د□ □□□ ،□تر ی□ □ ک□ لیپ ٹاپ رکھن□ کا اسٹینڈ استعمال کیا جائ□□

مکمل آف کر ک⊡ بیگ میں رکھیں

لیپ ٹاپ کو شٹ ڈاؤن کرت□ [ای فوراً ڈھکن بند کر ک□ بیگ میں مت ڈالیں [□ارڈ ڈسک کو مکمل آف [اون□ میں چند سیکنڈز درکار [اوت□ [ایں اس لی□ مکمل طور پر آف [اون□ ک□ بعد [ای لیپ ٹاپ کو بیک پیک میں ڈالیں [

چارجنگ □میش□ لگی ن□ رکهیں

_ر وقت چارج پر لگا کر لیپ ٹاپ استعمال کرنا اس کی بیٹری کو خراب کر دیتا □□□ جب بیٹری مکمل چارج □و جائ□ تو اس□ مکمل استعمال بھی کریں □ لیپ ٹاپ ٹاپ کی بیٹری کو باترین حالت میں رکھن□ ک□ لی□ □ر پندر□ بیس دن ک□ بعد اس□ مکمل طور پر استعمال کریں □ حتیٰ ک□ بیٹری بالکل ختم □و جائ□ اور لیپ ٹاپ آف □و جائ□ اس ک□ بعد لیپ ٹاپ کو چار س□ پانچ گهنٹ□ تک استعمال مت کریں □ اس وقف□ ک□ بعد لیپ ٹاپ کو ایک دفع□ مکمل چارج کریں □ چارجنگ ختم اور چارج کرن□ ک□ دوران آپ لیپ ٹاپ کو ایک دفع□ مکمل چارج کا □ سال ک□ علاو□ آپ کو علاج □ تالی کو استعمال کر سکت□ □ س ک□ علاو□ آپ کو معلوم □ونا چا□ یاں کو ملکل چارج □ون□ ک□ بعد معلوم □ ایس کو مکمل چارج □ون□ ک□ بعد میں تالی کو ایس کو مکمل چارج □ون□ ک□ بعد میں تالی کو ایس کو مکمل چارج □ون□ ک□ بعد میں چارج ∪ون□ کا بازیدی تالی ویاں □ □ ∪ی □ ایس کو مکمل چارج □ون□ ک□ بعد میں انہوں خائی ∪ون□ کا بازیدی تالی ویاں صوف ضائع □ ور □یں □وتی □ □ ∪

لیپ ٹاپ کی صفائی کریں

کچھ عرص⊡ ک⊡ بعد لیپ ٹاپ کی صفائی بھی ضروری ⊡⊡ ∏م جب اس⊡ استعمال کر ر⊡⊡ ⊡وت⊡ ∏یں تو اس میں دھول اور مٹی جا ر∏ی ⊡وتی ⊡⊡ ی⊡ دھول مٹی کی بورڈ ک⊡ نیچ⊟ جمع ⊡و کر کی بورڈ اور لیپ ٹاپ کی کارکردگی کو متاثر کرتی ⊡⊡ اس لی⊡ اس∐ تیز ⊡وا یا کاٹن س⊟ جتنا ∏و سک⊡ صاف کرت∐ ر∐یں ⊡

شٹ ڈاؤن ضرور کریں

لیپ ٹاپ کا زیاد⊡ استعمال کرن⊡ وال⊡ اکثر اس⊡ شٹ ڈاؤن ن⊡یں کرت⊡ بلک⊡ اس⊡ ⊡میش⊡ آن ⊡ی ر⊡ن⊡ دیت⊡ ⊡یں ⊡ اگر آپ اپن⊡ لیپ ٹاپ کی کارکردگی کو ب⊡تر رکھنا چا⊡ت⊡ ⊡یں تو جب ی⊡ استعمال میں ن⊡ ⊡و، اس⊒ شٹ ڈاؤن کر دیں ⊡

چوروں ک⊡ لی⊡ تیار ر⊡یں

اگر آپ لیپ ٹاپ کو سفر میں ساتھ رکھتا ∏یں تو اس بات کا لیا تیار ر∏یں کا یا چوری بھی ⊓و سکتا ∏∏ سب سا پالا تو ∏میشا اپن∏ لیپ ٹاپ کی حفاظت کریں [اس کا بعد اگر کوئی انت∏ئی ا∏م ڈاکیومنٹ رکھنا ⊡ تو اسآ اِنکرپٹ کر کا رکھیں ، تاکا خدانخواستا کسی حادثا کی صورت میں کسی دوسر| کا ∏تھ نا لگ سک⊡ ایک ا∏م چیز لاگ اِن پاس ورڈ بھی ا⊡ امیشا ونڈوز پر پاس ورڈ لگا کر رکھیں ، تاکا غیر ضروری چھیڑ چھاڑ سا محفوظ را⊡⊡ یا بات یقیناً آپ کو دلچسپ لگ∐ گی کا لیپ ٹاپس اتنی زیاد[تعداد میں موجود |ایں کا دنیا میں ایر 53 سیکنڈز میں ایک لیپ ٹاپ چوری ∏و راا ا ⊡

بیک اپ

لیپ ٹاپ پر موجود اپن∷ ڈیٹا کا ⊡میش بیک اپ بنا کر رکھت رایں تریاد تر لوگ اس بات کی پروا تایں کرتی، لیکن ی چیز بات ایم ای آج کل ایکسٹرنل ڈرائیوز بات سستی و چکی ایں تابلک اب بڑی اسٹوریج کی حامل یو ایس بی فلیش ڈرائیوز سست داموں دستیاب ایں تابک یو ایس بی ل کر اپنا ایم ڈیٹا اس پر بیک اپ ضرور کرتی رایں تا ***

(مكمل تفصيلي و با تصوير آرٹيكل كمپيوٹنگ شمار□ مارچ 2013 ميں ملاحظ□ كريں)

```
AMDا ام ڈی دراصل ایڈوانس مائیکرو ڈیوائسس کا مخفف □ اور ی امریکی کمپنی، کمپیوٹر کا مائیکروپروسیسرز بنانا کا حوال سا شاہر ت رکھتی □□
        اس وقت ا□ ایم ڈی دنیا کی دوسری بڑی x86 پروسیسر بنان□ والی کمپنی □□ ساتھ □ی یا non-volatile فلیش میموری بنان□ والی سب س⊒ بڑی کمپنی
                     بهی ⊡□ دنیا کی 20 سب س□ بڑی سیمی کنڈکٹر فروخت کرن□ والی کمپنیوں میں ا□ ایم ڈی 3.9 بلین ک□ revenue ک□ ساتھ پندر□ویں نمبر پر ⊡□
 بهی □□□ دنیا می 20 سبب سی بری سیسی کندگٹر سی علیحدی توبی عبپیوں میں ایا ہم دی د.د بنین دی ۱evende دی سبب پر □□□
اس کمپنی کی بنیاد 1969ء میں فیئر چائلڈ سیمی کنڈگٹر سی علیحدی اودی اوالی چند دوستوں جن میں جیری سینڈیرس بهی شامل تهی، ایا رکهی اس کی
موجودی چیف ایگزیکٹیو آفیسر ''ڈاکٹر ایکٹر روئز'' اور چیف آپریٹنگ آفیسر اور صدر ''ڈِرک میئر'' ایس ا
ایا ایم ڈی نی اپنی آغاز کی ساتھ ای لوجک چپس تیار کرنا شروع کر دی تهیں مگر میموری چپس کی تیاری 1975ء میں شروع کی گئی اسی سال ای ایم ڈی نی
رپورس انجینئرنگ کی ذریعی انٹل 8080 مائیکرو پروسیسر کی نقل بھی تیار کر لی اس کی بعد ای ایم ڈی نی گرافکس اور آڈیو چپس کی تیاری مائیڈی بھی
 دَلَچَسَپَّی لیناً شَروع کَر دَی مَگر اَس میدان میںَ اٰ اَ اَیم ڈی کو کامیابی نا مَلَ سَکی اِ اس ناکامی کا بعد ا اَ ایم ڈی نا اَپنی تَوجا کُاْمرکز intel Completable
پروسیسر ز اور فلیش میموری چپس کو بنا لیا اِاس طرح ا ا ایم ڈی برا راست انٹل کا حریف بن گیا جو اس دور کی طرح آج بهی دنیا کی سب سا بڑی مائیکرو
                                                                                                                                                                                                                                                            پروسیسر بنان∏ والی کمپنی □□□
       فروری 1982ء میں ا□ ایم ڈی اور انٹل ک□ درمیان ایک معا□د□ ط□ٍ پایا□ اس معا⊡د⊡ ک□ تحت 8086 اور 8080 مائیکرو پروسیسرز جو انٹل ک□ تیار کرد□ ته□،
  ا اَ اَیم ڈی بهی تیار اور فروخت کرسکتا تها اِ اَس معا اید اِ کی وجِ اَ آئی بی ایم تها اِ آئی بی ایم 8080 پروسیسر کو اپنا پرسنل کمپیوٹرز میں استعمال کرنا چا اِتا
  تها□ لیکن اس وقت جو پالیسی ی□ اپنائ□ [اوئ□ تها اس ک□ تحت آئی بی ایم کو مائیکرو پروسیسرز کی فرا⊡می ک□ لئ□ کم از کم دو ماخذ (Source) درکار ته⊡
ا□ ایم ڈی ن□ انٹل س□ معا∟د□ ک□ بعد 286 مائیکرو پروسیسر بهی تیار کئ□ مگر 1986 ء میں انٹل ن□ ی□ معا□د□ توڑ دیا اور 386 پروسیسر کی تیکنیکی
ا ایم ڈی نا انٹل س معالد ا کار کر دیا ا اے معد 280 مائیکرو پروسیسر بھی تیار کئا مکر 1986 ء میں انٹل نا یا معالد ا توڑ دیا اور 386 پروسیسر کی تیکنیکی معلومات فرا∏م کرن ا س انکار کر دیا ا ا ایم ڈی کا ایم ڈی کو اارب ڈالر کی خطیر رقم بطور کورٹ آف کیلیفورنیا نا ا ا ایم ڈی کو اارب ڈالر کی خطیر رقم بطور جرمانا ادا کر ا ساتھ ای ا ایم ڈی کو ادرب ڈالر کی خطیر رقم بطور جرمانا ادا کر ا ساتھ ای ا ایم ڈی کو ادرب ڈالر کی خطیر رقم بطور جرمانا ادا کر ا ساتھ ای ا ایم ڈی پر بھی کچھ پابندیاں لگائی گئیں ا ا جن میں سب س ایم انٹل کی پروسیسرز کی Clean-Room ڈیزائن کرنا تھی اکلین میں ایک ٹیم ''کوڈ'' کی کام کرنا کا طریقا کار بیان کرتی ا ا جبکا دوسری ٹیم اس روم ڈیزائن بھی دراصل رپورس انجینئرنگ ایم کی ایک قسم ا لیکن اس میں ایک ٹیم ''کوڈ'' کا کام کرنا کا طریقا کار بیان کرتی ا اور ایک سال س ایمی کی طرح کام کرنا ا الیم ڈی نیا کوڈ خود تیار کرتی ا ا و بالکل اصل کوڈ کی طرح کام کرنا ا الیم ڈی نیا کھھھ کی سال بیان کردی اور ایک سال س ایھی کم علالہ کی ایک ٹی ہو اسلال ا ایم ڈی نیا کہ ٹری وجی انٹل کا کیا کیان تھا اور ایک کو ترجیح دی ایک کمپنیوں نی انٹل کو مقابل میں ا ایم ڈی کی پروسیسرز کی سال الی کی مقیات کی اینٹل کی مقابل کی در این کی نا جار ای ای کور کی مقابل کی مقابل کی مقابل کی مقابل کا دور سیسیس کی دی مقابل کی کی نا جار ایک کی ترجیح دی ا
     انٹل ک□ پروسیسرز کی نقل تیار کرنا کا سلسل اِ اِ ایم ڈی کا لئا باعثِ شرمندگی بنا جاراا تها اور اس کی وج اس انٹل کو ایک بڑ انقصان کا سامنا تها او
         ایم ڈی ، انٹل ک∐ مقابل∐ میں زیاد⊟ کامیاب ر∐ مگر نقالی کی وج⊟ س∏ و∏ انٹل س∏ ٹیکنالوجی ک∏ مقابل∐ میں پیچه∏ی تها∏
سپریم کورٹ آف کیلیفورنیا ن∏ 1994 ء میں ا∏ ایم ڈی س∏ انٹل ک∏ 386 کوڈ کو استعمال کرن∏ ک∏ حقوق سلب کر لئا⊡ تا∏م بعد میں انٹل اور ا∏ ایم ڈی ن∏
              آپسَ ميں آيک معا⊡د ا کرّ ليا ا اس معا⊡د ا کی بيشتر تفصيلات آج تک خفيا آييں ا ليکن اس معا⊡د ا نا آا ايم ڈی کو انٹل کا 286، 386 اور 486 کوڈ کو
حاصل [او گئا[ا] یا] بات بهی دلچسپی س[ پڑهی جائا[ گی ک[] NexGen ک[ بانی انٹل ک[ پران[ ملازمین ته∏
   حاصل او قراں یا بات بھی دنچسپی سا پرھی جارا کی دا∟Nexden دا باتی اسک انتظام کردیاں معرفیان تھاں۔
ا∐ ایم ڈی ن∏ NexGen کی ڈیزائن ٹیم کو ایک الگ عمارت فرا∐م کی اور ان∏یں Nx686 پروسیسر کو دوبار∏ ڈیزائن کرن∏ کو ک∏ اس کا نتیج∏ 1997ء میں
K6 پروسیسر کی صورت میں نکلا∏ K6پروسیسر میں ب∏ت سی تبدیلیاں کی گئیں ∏ اس میں MMX اور فلوٹنگ پوائنٹ یونٹ شامل کر دیا گیا∏ ساتھ ∏ی اس
پروسیسر کو Socket-7 میں نصب آیون∏ کا قابل بنا دیا گیا∏ اس وقت بیشتر مدر بورڈز میں ساکٹ 7 آیی استعمال کی جا راک تھی اور انٹل ک∏ پینٹیئیم
    پروسیسر بهی اسی ساکٹ میں نصب [یون] خال باہ دیا دیا اس وقت بیسر مدر بوردر میں ساکٹ 7 [یک استعمال کی جا ر]ی بهی اور اس دا پیسیم
پروسیسر بهی اسی ساکٹ میں نصب [یون] ته[ا] کچھ عرص[ بعد ا∏ ایم ڈی نے 86 کو ب∏تر بناتی [یون] K6-2 متعارف کروایا [ K6-2 میں پ∐لی بار SDNow اٹیکنالوجی استعمال کی گئی[ مزید بران یے پروسیسر نائی پروسیسر ساکٹ ''سپر ساکٹ 7'' میں نصب [یونا تها جس کی وج] س∏ اس کی فرنٹ سائیڈ بس
اسپیڈ 66 میگا [رٹز س] بڑھ کر 100 میگا [رٹز [یو گئی]
Ab سیریز کا آخری پروسیسر III-8 جو 450 میگا [رٹز کلاک اسپیڈ کا حامل تها، یے جنوری 1999ء میں جاری کیا گیا∏ یے پروسیسر انٹل کی ا∏م ترین
Ab سیریز کی آئی ایک دھوٹکا ثابت [یوا] اس میں 250 کلو بائٹس کی 21 کیش[ کور پر [ی نصب کر دی گئی تھی]
    K6 سیریز ک⊟ تمام پروسیسرز انٹل ک⊟ پروسیسرز ک⊟ مقابل⊟ میں ⊡میش⊟ کم تر ثابت ⊡وئا⊟ اس کی سب س⊟ بڑی وج⊟ ا⊟ ایم ڈی کی پروسیسر فیبری کیشن
    حد سیریر دی سام پروسیسرر اس دی پروسیسرر دی مقابل میں ∟میشی دم تر تابت ⊔وتی⊔ اس دی سب سیا بڑی وجی ای ایم ڈی کی پروسیسر فیبری کیشن
میں محدود صلاحیت تهی اساته یی انثل اسٹینڈرڈز سی انحراف کی وجی سی بهی ای ایم ڈی کی پروسیسر مارکیٹ میں بڑی جگی نی بنا سکی ایکن 64 یار
حال ایک معروف سیریز ثابت یوئی اس کی وجی شاید اس کی انثل کی مقابلی میں کم قیمت تهی انٹل نی بعد میں ای ایم ڈی کی سستی پروسیسرز کا جواب
''سیلیورن'' پروسیسرز کی صورت میں دیا جو انٹل کی دیگر پروسیسرز سی سستی تھی مگر سیلیورن پروسیسرز انٹل کی امیدوں پر پورا نی اتر سکی اور ای
ایم ڈی آج بهی سستی پروسیسرز کی معاملی میں سب سی آگی یں ا
       اس اسٹریٹجی پر عمل درآمد کا ب⊡ترین نتیج⊡ Athlon/K7 کی صورت میں نکلا⊡ اس⊡ اگست 1999ء میں متعارفِ کروایا گیا⊡ اس پروسیسر کاِ ڈیزائن بنان⊡
  والی ٹیم ک⊡ سربرا⊡ ڈِرک میئر ته⊟ جو Dec Alpha پروجیکٹ میں مرکزی انجینئر ته⊡ ایتهالون میں طاقتور فلوٹنگ پوائنٹ یونٹ استعمال کیا گیا⊡ اپن∏ ابتدائی
    وہاں کے مصرورا ورک کلاک اسپیڈ ہا حد کم اور اس میں کئی تیکنیکی مسائل موجود تھ∏ لیکن جب یا مارکیٹ میں متعارف کروایا گیا تو پوری
مائیکروپروسیسرڈیزائن انڈسٹری میں حیرت کی ل∏ر دوڑ گئی ایونکی اس کی کلاک اسپیڈ حیرت انگیز حد تک زیاد ایعنی 650 میگا ∬رٹز تھی ا
ایتھالون کی ریلیز کا بعد انٹل میں ∏لچل مچ گئی اور ان∏وں نی تیزی سی اپن پروسیسرز کو ہاتر بنان کا کام شروع کر دیا اس سی پال کی انٹل کوئی بڑی
کامایی حاصل کرتا، ای ایم ڈی نی مارچ 2000 ء میں دو نئی ایتھالون پروسیسرز جن کی کلاک اسپیڈ 900 میگا ∬رٹز اور 1 گیگی اور ٹر اور 2001 ء میں دو نئی ایتھالوں پروسیسرز جن کی کلاک اسپیڈ 900 میگا ∬رٹز اور 1 گیگی اور ٹر اور 1
   کو ایک بار پهر حیرت میں ڈال دیا ا پالی بار دنیا کو احساس اوا کا ا ا ایم ڈی پروسیسر فیبری کیشن میں انٹل کا مدِ مقابل آ کهڑا اوا ا □ □ □ □ ا
انٹل نا بهی کچھ دنوں بعد ایک گیگا ا_رٹز پروسیسر جاری کیا مگر بڑی تعداد میں مارکیٹ میں پانچانا کا لئا اسا کئی ما الگ گئا ا اس کا مقابلا میں ا ایم
                                                                                                                                                                                                                           ڈی ب⊓ت پ⊓ا∏ ایتهالون دنیا بهر میں پهیلا چکا تها∏
    بعد میں اٰ اَیم ڈی نا ایتھالوں کور پر مشتمل Duron پروسیسر بھی متعارف کروائ جو ایتھالون کا مقابل میں کافی سست تھ⊡ ای ایم ڈی کی ٹیکنیکل اور
مارکیٹنگ کامیابیوں نا مارکیٹ میں ا⊜ ایم ڈی کا شیئر بڑھا کر 23 فی صد کر دیا ا
        ایتهالون کی چکا چوند کو اس وقت گر⊓ن لگا جب انٹل ناؔ پنٹیئم فور پروسیسر متعارف کروایا□ ا□ ایم ڈی ناؔ انٹل کاؔ مقابل□ میں ایتهالون ایکس پی جاری کیا
   مگر اُس میں کوئی خاصَ تبدیلی سوائل بالتر کلاک اسپیڈ کل ، دیکھنا میں ناہیں آئی لیکن اُنٹل نا بعد میں پنٹیئم فور نارتھ وُڈ پروسیسر متعارف کروایا جس نا
                                                                                                                                                                                                                    ایتهاًلون ایکس پُی کو مقابِل∏ س⊟ بالکل با⊟ر کر دیا⊟
 K8 ياً AMD64 جو K7 آرکیٹیکچر میں بنیادی تبدیلیوں ک⊡ بعد بنایا گیا □□، ی□ پ□لا 64 بِٹ پروسیسر تها□ اس پروسیسرز ک⊡ لئ⊡ تمام تر اسٹینڈرڈز ا□ ایم ڈی نا⊡
  کوہ تیار کئ∐ تھ∏ اور ان اسٹینڈرڈز کو مائیکروسافٹ سمیت لینکس اور سن مائیکروسشر نی بھی قبول کیا اسا ا∐یم ڈی کی سب سا بڑی کامیابی کیا ا
جاسکتا ⊡ کیونکی اب انٹل کی لئی ضروری ∏وچکا تھا کی ویا 64 ہٹ پروسیسرز کی تیاری کی لئی ای ایم ڈی سی معایدی کریں
ای ایم ڈی نیا 8X کا سرور ورژن آپٹرون بھی متعارف کروایا یی ورژن انٹل کی اٹائیئم آرکیٹیکچر کی مقابلی پر متعارف کروایا گیا تھا مگر اٹائیئم پروسیسرز کی
ناکامی کی بعد آپٹرون برا راست انٹل زیون پروسیسرز کی مدمقابل آگیا ی
ناکامی کی بعد آپٹرون برا راست انٹل کی ایک لیالا 8 x سرور پروسیسر جو ڈیری کورز پر مشتمل تھا، ریلیز کیا اِ بعد میں 31 مئی کو ڈیسک ٹاپ کمپیوٹرز کی لئی
پیلا ڈیری کورز والا پروسیسر 8 kthion 6 کی کروایا گیاں انٹل کی ڈیری کور والی پروسیسرز میں پروسیسر کی ایک پیکج میں دو مختلف چپس پر
```

کُورز مُوجُود اَیُوتَی این َ ، جبکا ا ا ایم ڈی کا ڈایرا کور والا پروسیسر میں ایک ای چِپ پر دونوں کورز موجود اِوتِی این ا انٹل کا ڈیزائن میں اگرچا بات

سُ ۖ خُوبیاں موجود این مگر دونوں کورز کا درمیان کمیونی کیشن بارحال ا□ ایم ڈی َپروسیسرز کا کورز کا مقابلا میں سست ا□□

18مئی 2006ء کو **Dell** ن∏ اعلان کیا ک∏ و∏ 2006 ک∏ آخر تک آپٹرون پروسیسرز پر مشتمل سرورز متعارف کروائ∏ گا∏ اس اعلان ک∏ ساتھ ∏ی ڈیل اور انٹل کا طویل تعلق بهی اپن∏ اختتام کو پ∏نچا∏ ی∏ ا∏ ایم ڈی کی ایک بڑی کامیابی ∏∏ اس وقت پرفارمنس ک∏ لحاظ س∏ ا∏ ایم ڈی ک∏ پروسیسرز پ∏ل∏ ک∏ مقابل∏ میں ب∏ت زیاد∏ ب∏تر ∏یں ∏ سرور سسٹمز میں ان کی کارکردگی انٹل س∏ بهی ب∏تر بتائی جاتی ∏∏ ***

(ٰیا تحریر ما⊟نام⊟ کمپیوٹنگ شمار⊟ اپریل 2007 میں شائع ⊟وئی تهی)

لينكس كيا □□؟ الف تا ي مكمل تفصيل

ایکر Hacker Linux-logoکون ا∷؟

ایکر کی لفظی معنی ییں بیت سمجهدار یی اصطلاح گزشت صدی کی ساٹه کی دیائی میں رائج یوئی یی اصل میں MIT کی ایک گروپ کا نام تها جنیں ``ما بعد البنیادیات'' پڑھایا جاتا تها یی آئی لفت یوتا ہو یہ مسئل کا حل دریافت کر لیا، یا کسی مسئل کی وقوع پذیر یونی سی پیلل اس سی آگاں کر دی کا نام تھا استعمال کرتی یوئی انسی مسئل کی مجرموں (جو مختلف طریقوں سی شیارت حاصل کرنی انقط کا غلط استعمال کرتی اور انی معلومات کی مجرموں (جو مختلف طریقوں سی شیارت حاصل کرنی یا معلومات کی مجرموں (جو مختلف طریقوں سی شیارت حاصل کرنی یا معلومات کی چوری کرتی ایس ایک کرتی لگی کہه کرنی یا میان کرتی اور انی ایک کرتی لگی کہ انتظام کرتی کوئی بھی مفید یا نئی چیز دریافت نیاس کرتی کرتی اور انیس ایک کرتی الگی کہه لوگوں کو بی خوری کرتی ان انہ اور انیس ان ان تحریب کاروں کی لئی کریکر صلاح وضع کر دی جو ابھی تک دونوں فریقین میں تفریق کی لئی مستعمل یا، چنانچی ایکر اصل میں وا نیں جنایں ام ایکر سمجھتی ایس ، بلکی وا اصل میں کریکر ایس یا لکن افسوس کی امارا میڈیا (بلکی اماری نصاب کی کرتا دھرتا بھی) اس سب سی بالکل انجان بیٹھی ایس ، بلکی وا

مثبت معنوں میں اس اکثر [یکر دوست (Hackers Friendly) سسٹم کیا جاتا []، لیکن رسمی طور پر کوئی بھی نظام (آپریٹنگ سسٹم) جو POSIX کی معیارات پر پورا اتر و و یونکس کیاٹی الی اصلب و کی ایک نظام نیاں و اس استعالی استعالی کی ضمانت دیت اس کی ضمانت دیت اس کی ابنایا گیا کوئی بھی معیارات پر پورا اتر و وال اتر و الی و سسٹم پر کام کر اگا، ان سسٹمز کی باقاعد و سروعات ستر کی دایائیوں میں اوئی جب بیل لیبس (اس کا پروگرام POSIX کی تعیارات پر پورا اتر وال و روی نی 1973ء میں پالا یونکس آپریٹنگ سسٹم بنایا یا پالا یونکس آپریٹنگ سسٹم بعد میں AT&T کو بلر گیٹس سال کوئی تعلق ایس ایک کوئی نتیا مصدر (سورس کوڈ) یونیورسٹیوں ، تحقیقی مراکز اور غیر تجارتی مقاصد کی لئی فرایم کر دیا ایک مشکل امر بن گیا اوٹی سپورٹ فرایم کرنے کی کوئی ضرورت نی رای (صرف کوئی سسٹم کی لئی اسپورٹ فرایم کرنے کی کوئی ضرورت نی رہادی کرنے کی ملکیت و اور کیسی کو بھی اس میں بغیر اجازت کی تبدیلی کرنے کی اجازت نیاں بار

مگر یا سستم بات م⊡نگا تها ال النتاج ان کا استعمال تحقیقی مراکز، جامعات اور عسکری اداروں تک ای محدود رایا، اگرچا اب یا سستم کافی پرانا او گئا اییں مگر یا شروع ایم سا بات ساری خصوصیات کا حامل راات اییں ان سستمز پر اس وقت بهی ایک سا زائد یوزر کام کرسکتا تها اور یا بذریعا نیٹ ورک بهی ایک دوسرا سا منسلک تها (ائٹرنیٹ پروٹوکول کی دریافت سا بهی پالا) اور بات زیادا محفوظ بهی تها ان کا مقابلا میں سستا سستم بهی دستیاب تها جو یونکس کی اصل خصوصیات سا بالکل عاری تها یا سستم گهریلو استعمال کا لئا بازاروں میں عام دستیاب تها مگر یا POSIX کا معیارات پر پورا ناین اترتا تها اور اصل یونکس کا مقابا میں ان کی حیثیت ایک ''کیلکولیٹر'' سا زیادا ناین تهیا

گِنو (GNU) سسٹم کیا □□؟

لینکس Linux سسٹم کیا []]؟

ی اصل میں یونکس سے Compatible نظام کا کرنل □، جو نا □ی یونکس کا پانچویں ورژن یعنی سسٹم وی سے بنایا گیا □ اور نا □ی اسے بنانا میں BSD سے استفاد ایکا گیا □ ایکل صفر سے لکھا گیا □ ای یا نظام نا صرف مفت □ بلکا آزاد مصدر بھی □ یعنی آپ اس میں اپنی مرضی کی تبدیلیاں کرنے اور اسے اپنی حساب سے ترقی دینا اور بنانا میں بالکل آزاد □یں اور و □ بھی بغیر کسی کی اجازت لئت □ استعام تھ اسے ترقی دینا اور بنانا میں بالکل آزاد □یں اور و □ بھی بغیر کسی کی اجازت لئت □ ایک طالبعلم تھ اسے ان کی تمنا تھی کا اس نظام کو فِن لینڈ کا لینٹ ٹوروالڈز نا 1991ء میں اس وقت شروع کیا جب و □ HELSINKI یونیورسٹی میں ایک طالبعلم تھ ا ان کی تمنا تھی کا ان کا پاس بھی اپنا گھر کا کمپیوٹر میں یونکس سسٹم او ا چنانچ □ ان وں نا یونکس کا ابتدائی مراحل کو پڑھ کر ایک ایسا مکمل آپریٹنگ سسٹم صفر سے لکھنا شروع کیا جو نا صرف عام آپریٹنگ سسٹمز پر فوقیت رکھتا □ و بلک □ یونکس کا دوسر □ سسٹمز پر بھی ان ایک بینادی ورژن تیار کر □ لیا جس ک □ بعد ان اور نا تمام فائلیں انٹرنیٹ پر رکھ کر لینکس کرنل پروجیکٹ شروع کیا □ سب سے پالا کرنل 1994ء میں جاری کیا گیا اور آج دنیا بھر سے ایک □زار سے زائد پروگرامرز ان کیا اس پروجیکٹ میں شامل □ و کر صرف کرنل پر کام کر ر □ □ ایس ایسٹم کیا ہو اس سسٹم کی بانی کا نام □ □ اس لفظ میں اسٹم کی نام یعنی Linux کیا گیا □ اس و دوسر الفظ کا ∪ دوسرا لفظ کا ∪ اسطرح لفظ LINUX ان اسطرح لفظ LINUX سکیل پاتا □ □ اس سے تین ابتدائی حروف یعنی LIN منتخب کئی گئی □ سے دوسرا لفظ V کیا مخفف یعنی V لیا گیا □ اس طرح لفظ LINUX تشکیل پاتا □ □ □

لینکس ایک طرح س□ اوپن سورس تحریک کی ناک □□ جس پر فخر کیا جاسکتا □□□ ي⊡اں ي□ بات بهی قابلِ ذکر □□ ک□ لینکس POSIX ک□ تمام معیارات پر پورا اترتا □□□ لیکن ي□ کبهی بهی اس ک□ لئ□ لائسنس کی فيس ادا ن⊡س کر□ گا کيونک□ گِنو کا فلسف□ لاسا کی نقل ن⊡س بلک□ اس کا متبادل پيش کرنا □□□ گِنو فلسف⊡ ي□ □□ ک□ اچها پيش کيا جائ□ چ□ □ و□ يونکس □و يا ن□ □□

آزادسافٹ ویئر کیا ∏یں ؟

سافٹ ویئر فاؤنڈیشن ک□ بانی پروفیسر رچرڈ کا □□□ چنانچ□ آزاد سافٹ ویئر کا مطلب □□ ک□ کوئی بھی ان سافٹ ویئر کا مصدر یعنی سورس کوڈ حاصل کرسکتا□□، بلا روک ٹوک اس کی کاپیاں بنا سکتا □□، اس□ مفت تقسیم کرسکتا □□ بلک□ فروخت بھی کرسکتا □□□

کیا صرف لینکس ∏ی ایک آزاد مصدر نظام [[]؟

ن[یں ، ب[ت سار[نظام [یں ، مثال ک[طور پر: FreeBSD NetBSD OpenBSD OpenBSD

اور ان ک⊡ علاو∐ بھی لیکن لینکس ان میں سب س∏ زیاد∏ ش∏رت رکھتا ∏ا، سب س∏ زیاد∏ ∐ارڈویئر کو سپورٹ کرتا ∏∏ اور سب س∏ زیاد∏ کمیونٹی سپورٹ رکهتا □□□

ی ونڈوز کی طرح آسان □ یا ڈاس کی طرح مشکل؟

ی ایک لچکدار سسٹم □□ یا مشکل □و بهی سکتا □ اور ن□یں بهی □ اگر آپ KDE استعمال کریں تو یا خوبصورتی میں ونڈوز کو بهی پیچه چهوڑ د □ گا □ آپ تمام مینیو شفاف کرسکت □یں اور تمام بٹن ہات خوبصورت انداز میں سیٹ کرسکت □یں □ اگر آپ اس کسی ہات کی بران کمپیوٹر پر چلانا چاآت □یں تمام مینیو شفاف کرسکت □یں اور تمام بٹن ہات خوبصورت انداز میں سیٹ کرسکت □ حقیقت میں جب □م آپریٹنگ سسٹم کی بات کر □ □یت □یں جو دوسر □ ایپلی کیشن پروگرامز اور مادی مشینوں (□ارڈوبئر) کا بیچ میں ایک تا□ کی طرح □وتا □ اور ان دونوں ایپ بیچ میں ایک تا□ کی طرح □وتا □ اور ان دونوں کی ایک دوسر □ تک رسائی آسان بناتا □ ان یا بعض اوقات (سیکورٹی کا حوال □ □) روکتا بهی □ □ را می بات انسانی عنصر سا نمٹن کی تو یا آپریٹنگ سسٹم کا مالی □ بلک ایپلی کیشن پروگراموں اور انٹرفیس اور انٹرفیس اور انٹرفیس اور ساتھ آتا □ ایپلی کیشن پروگراموں ای □ سمجھتا □ کا یابی اس مکسنگ کی وج □ یا □ کا خیال اٹھاتا □ کا کیا لینکس کا بهی گرافیکل انٹرفیس اور سرگیام استعمال میں آپریٹنگ سسٹم ا□ کیشن بروگراموں ایپلی کیشن پروگراموں اور انٹرفیس اور سرگیام استعمال میں آپریٹنگ سسٹم ا□ کیشن بروگراموں ایپلی کیشن بروگراموں انٹروپر سرگیام کی ایپلی کیشن بروگراموں اور انٹرفیس اور سرگیام نالی کیشن بروگراموں ایپلی کیشن بروگراموں انٹر میں ایک ایپلی کیشن بروگراموں انٹروپر سرگیاموں ایپلیکس کا انٹروپر □ سروپر □ سروپر □ □ سروپر □ سروپر □ سروپر □ □ ایپلی سروپر □ سروپر سروپر □ سروپر □ سروپر □ سروپر سروپر □ سروپر □ سروپر □ سروپر سروپر □ سروپر پروگرام استعمال میں آسان [پیں ؟ جواب یقیناً □اں میں □□□ لینکس ک□ [زاروں بلکا لاکھوں ایپلی کیشن پروگرامز اور گرافیکل انٹرفیس [پر

کیا مجه□ [ار پروگرام الگ س] حاصل کرنا [او گا؟

ن∏یں ، ی⊡اں ڈسٹری بیوشن کا کام شروع ⊓وتا □□ لینکس کی ڈسٹری بیوشنز مختلف کمپنیاں تیار کرتی □یں جیس□ ریڈ □یٹ، مینڈرپوا، ڈیبین وغیر□□ ی□

اس کی خوبیاں کیا ∏یں ؟

- اس کی خوبیاں مندرج□ ذیل □یں :
- ٭س حصوط، محفوظ، تیز رفتار اور موثوق□ ٭...بنیاد س⊡ [یی اس] نیٹ ورک نظام پر چلن[ک[قابل بنایا گیا [[□
 - ∗…انت⊡ائی کم خرچ<u></u>
 - ٭...مفت / آزاد مصدر اور GPL ك□ تحت انسانيت كي ملكيت□
 - ⋆...خِود کو بنان∏ کی اَستَطَاعت (Self-Contained)
 - ٭… گزَشتاً ورژَن اُور ااارڈ ویئر سا compitablity
 - ∗…ونڈوز ک∏ برعکس well-documented
-وندور دا برحس المحالة ال

 - ٭...حقیقی 32 بٹ (یا اس س∏ اعلی) سسٹم∏ ٭...لاکھوں مفت سافٹ ویئر آپ ک∏ انتظار میں ∏

 - ٭...گهریلو کمپیوٹر پر آپ کو UNIX کا ماحول دیتا □□□ ٭...بڑی اور تاریخی کمپنیوں کی طرف س□ سپورٹ شد□ □□ جیس□ IBM اور HP□

کیا ونڈوز 32 بٹ کا سسٹم ن⊓یں □□؟

ن[یں ، و 🗀 صرف ایسا نظر آتا [الله الله آل آپ کسی سلو پرنٹر س پرنٹ کر ر 🗀 الوں ، کسی پرانی سی ڈی س کوئی دستاویز پڑھ ر 🗓 اوں ، کوئی بڑی فائل -بین کر ر∏ ∏وں ، یا 500 میگابائٹ فائل ایکسٹریکٹ کر ر∏ ∏وں تو اس ک∏ نتیج∏ میں سارا سسٹم Slow ∏و کر ∏ینگ ∏و جائ∏ گا اور کینسل کا بٹن کام کرنا چهوڑ د∏ گا جب تک ک∏ مطلوب∏ عمل مکمل ن∏ ∏و∏ اس کی وج∏ ونڈوز کا BIOS ک∏ نظام پر انحصار کرنا ∏ جو کئی د∏ئیوں پ∏ل بنایا گیا تها∏ اس ک∏ علاو∏ سب س∏ ا∏م بات تو ی∏ ∑∏ کا ونڈوز دو مراحل س∏ گزر کر اسٹارٹ ∏وتی ∏⊡پ∏لا مرحل 16 بِٹ میں autoexec.bat کی عمل کاری ∏∐ اس ک∏ بعد دوسر□ مرحل□ میں ونڈوز 32 بٹ پر منتقل □وتی □□□

ونڈوز کا اوتا اوٹا مجھا لینکس کی کیا ضرورت؟

- ٭... ونڈوز کا کم محفوظ □ونا□ اس میں جاسوس ایپلی کیشنز اور سیکورٹی □ولز کی بھرمار □□□ اعداد وشمار بتات□ □یں ک□ ونڈوز پر کام کرن□ وال□ 70% کمپیوٹرز وائرس اور ٹروجنز کا شکار ر⊡ت□ □یں □
 - ٭... فکری ملکیت کٰ حقوق اور EULA ٰ
- ٭… کسّی خاص معیار کا پاّبند نَایں □□□ اگر کسی کمپنی پر ان∏یں غص⊡ آجائ⊟ تو اس ک□ سافٹ ویئر ونڈوز پر چلنا بند ∐و جات□ □یں جیساک□ AOL ک□ ساتھ ایکس پی کی ریّلیز کاً وقت ٰ ٰ اواۤاً
 - ٭... ضروری ن∏یں ک⊡ پران⊟ سافٹ ویئر نئ⊟ سسٹم پر چلیں جیسا ک⊟ ونڈوز 98 ک⊟ اکثر سافٹ ویئر ایکس پی پر ن⊟یں چلت⊒⊟
- ٭… معروری ۔ییں تی پربنا سحت ویر ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ پر پہرن کرنا □ ٭… امیش آپ کو مزید سافٹ ویئر خرید: □ پر اکسایا جاتا □ □ ا □ □ □ □ □ تئی پراڈکٹ خرید لیں … ی□ وائرس □وسکتا □ □ … دوبار □ ڈاون لوڈ کریں ٭… سپورٹ طلب کرن □ پر یا کسی قسم کی شکایت کرن □ پر آپ کو ک □ جاتا □ □ ک نئی پراڈکٹ خرید لیں … ی□ وائرس □وسکتا □ □ … دوبار □ ڈاون لوڈ کریں … حتیٰ ک □ آپ پر ہا وقوٰ □ ون ا کا الزام بھی عائد کیا جاتا □ □ □ آپ ن □ سسٹم صحیح طریق □ □ بند نا اس کیا یا آپ کو مزید میموری کی ضرورت □ □ □
 - - ٭... مفت سافَتْ وَبِئْرَ كَيْ قَلْتَ (عَمُوماً تَجْرِبْاتَي سافَتْ وَبِئْر) اور عَلَمْي پُروجيكڻس كي قَلْتَۤ
- ٭... بڑ∏ اور طویل ً پروجیکٹس ک∏ لئا ً نا موزوں 🏿 ٭... حکومتی سطح ک⊡ خفی⊡ پروجیکٹس ک⊡ لئ⊡ انت⊡ائی ناموزوں ، کیونک⊡ آپ کو اس بات کا قطعی یقین ن⊡یں ⊡وسکتا ک⊡ یا مطلوبا کام کر ر⊡ا ا⊡ کیونک⊡ اس کا سورسً کوڈ دستیاب ن⊓یں اُور اگر کسی اور لائسنس ک⊓ تَحَت دستیاب ∏وبهی جائ⊓ تو آپ اس⊓ ن⊓ تو نشر کرسکت⊓ ⊔یں اور نا ∐ی ما⊓رین کو جانچ کا لئا دا ّ
 - سکت∏ ∏یں ∏ ٭... ایک خفی[دستاویز میں مائیکروسافٹ ن[خود اعتراف کیا □ ا کا لینکس اس ک[ونڈوز آپریٹنگ سسٹم س[براتر □ ا ی دستاویز halloween کو نام س مش□ور [[] [

فكرى ملكيت ك□ حقوق كى كس□ فكر □□!! اور EULA كيا □□...؟

وقت ک□ ساتھ ساتھ دنیا ک□ بیشتر ممالک عالمی آزاد تجارت ک□ معا⊡د□ پر دستخط کر ک□ اس میں شامل □وت□ جار□□ □یں جو فکری ملکیت ک□ حقوق کی سختی س□ پابندی کرواتا □□ اور چوری شْد□ سافٹ ویئر کی نا جائز فروخت کو روکن□ کا مطالب□ بھی کرتا □□□ چنانچ□ و□ وقت زیاد□ دور ن□یں جب چوری شد□ سافٹ ویئر کی سست□ داموں فروخت ممکن ن□یں ر□□ گی اور اگر آپ ان سافٹ ویئر ک□ ساتھ پکڑ□ جات□ □یں تو آپ کا کوئی بھی ب⊡ن□ گی اور اگر آپ ان سافٹ ویئر ک□ ساتھ پکڑ□ جات□ □یں تو آپ کا کوئی بھی ب⊡ن□ گھی اور اگر آپ ان سافٹ ویئر کے سامت

- ...یاً سسٹم کا ساتھ آیا تھا ا
- ...میں ن∏ کچھ کاپی ن∏یں کیا∏
- … داددار تا دن بهد بانا اطلق الله غرض كا كوئد بهد بانا قابلِ قبول ناين الو گا اور آپ كو مجوز اجرمانا اور سزا مل كر راا گدا اب بات كرتا ايين كا EULA كيا ااا يا سافٹ ويئر بنانا والى كمپند اور صارف كا درميان ايک ''زبردستى'' كا ايگريمنٹ يا معالدا ان جسا اكثر لوگ بغير پڑھا قبول كر كا ونڈوز اور اسا كا تمام سافٹ ويئر انسٹال كرتا ايب ا اس كا مطابق كمپند آپ كوسافٹ ويئر نايين بيچتى بلكا آپ كو پيسون كا بدلا ميں اسا صرف استعمال كرنا كا محدود حق ديتي ا⊔ا اس كا چند شرائط ي□ ييں :
- پید سراحہ ہیں ہیں . ٭... سافٹ ویئر کو استعمال کرت[[یی آپ پیس[واپس لین[ک[حق س[محروم [و جات[[یں چا[[سافٹ ویئر آپ ک[معیار پر پورا اُتر[یا ن[یں جبک[ایگریمنٹ آپ کوسافٹ ویئر نصب کرن[پر دکھایا جاتا [[[] ٭... سافٹ ویئر کا استعمال صرف استعمال کی حد تک [یی محدود [[، آپ اس[analysis یا عکسی انجینئرنگ ک[لئ[استعمال ن[یں کرسکت[(ی[شِق یورپی
- یونین ک∏ قوانین ک∏ ہر خلاف ⊡])∏ ٭... اگر آپ س∏ اس کا سیریل یا کوڈ گُم ⊓و جاتا ⊡ تو بیشتر مواقع پر آپ کو اس⊓ دوبار∏ خریدنا ⊓و گا⊡ ٭... اگر آپ س∏ اس کا سیریل یا کوڈ گُم ⊓و جاتا ⊡ تو بیشتر مواقع پر آپ کو اس⊓ دوبار∏ خریدنا ⊓و گا⊡
 - ٭… ایِکَ بڑٰی رقم ادّا کر کااَ خریدنااً کا بأوجَود کسی قسّم کیَ ذمّا داری ناییں لی جاتی ااا اور نقصان کی کوئی ضمانت ناییں ا
- ٭… اگر ونڈوِز میں کوئب مسئلاً ∏و جائل تو مائیکروسافٹ کو ∏ی یا فیصل کَرنا کا حق حاصل ۤ ا کا وا آبؑ کا ساتھ کیا کرا ٓ … لائسنس چھین کر آپ کا
- ٭… اکر وندوز میں کوئی مسئل| ||و جاتا تو مائیکروسافٹ کو ||ی یا فیصل| کرنا کا حق حاصل ||ان کا اساتھ کیا کرا ... لائسنس چھین کر اپ کا پیسا واپس کر د[یا سابقا سی ڈیز کو اسی مسئل| پر مشتمل دوسری سی ڈیز سا بدل د□| ٭… اگر آپ کو ایگریمنٹ منظور □| تو آپ رجسٹرڈ صارف کالائیں گا ورنا ''کرپکر''□ ٭… غیر قانونی استعمال پر آپ کو نا صرف لائسنس کی فیس ادا کرنی □و گی بلکا کمپنی اور ملک کا نام بدنام کرنا کا ارجانا بھی ادا کرنا □و گا □ میرا ناس خیال کا وا اتنی شدت سا اس پر عمل درآمد کرواتا □وں گا! اس کی وجا عالمی آزاد تجارت کا معاا∟دا میں ''چھوٹ'' کی مدت □|ا، یا ایک سازش تاکا یا مانگا آپریٹنگ سسٹم □مارا تعلیمی نصاب، اداروں اور یونیورسٹیوں میں گھر کر جائیں اور جب واپسی کا کوئی راستا نا ایس ر □| گا تو پھر و اپنی ''ضرب کاری'' لگائیں گا□ نوٹ کریں کا چھوٹی سی کسی دکان سا ان کر یونیورسٹیوں تک سب □ی جگا ونڈوز استعمال □وتی □|| اگر آپ سمجھتا □یں کا چند روپوں میں سافٹ ویئر کی فروخت جاری را□ گی تو یا خیال دل سٰ نكالُ دَيْنَ □ُ

لینکس کا لائسنس کیا □□؟

لینکس کا لائسِنس GPL ک⊡لاتا 🖂 یعنی جنرل پبلک لائسنس جس ک⊡ تحت آپ کو ⊡ر قسم کی آزادی حاصل 🖂 آپ کو کسی قسم کی کوئی فیسِ ادا ن⊟یں کرنی [اوتی ا آپ سا فٹ ویئر میں ار قسم کی تبدیلی کرنا ً، کاپی کرنا ، حتیٰ کا ً فروخت کرنا تک میں آزاد ایپ ا سافٹ ویئر کو عکسی انجینئرنگ کا لئا ِ بَهی کرتی اوقتیا اب شاخت وبتر میں اور قسم می بدینی کرتی، ختی کی گروخت کرتی خت میں اور ایس است ویبر کو خشتی انجید کی استعمال کر سکتا ایس کیونکا اس لائسنس کا تمام سافٹ ویئر کا مصدر یعنی سورس کوڈ دستیاب ایوتا ایال اس ضمن میں یا بات قابلِ ذکر ا∷ کی چونکا تجارتی کمپنیوں کا سافٹ ویئر کا سورس کوڈ دستیاب نا ایس ایوتا اس لئا وا یا پروپیگنڈا کرتی ایس کی چونکا سورس کوڈ دستیاب ناایس اس لئا تخریب کار (کرکر) ان کا کچھ نالیں بگاڑ سکت⊡ کریکر ناایس جانتا کی ان کا سافٹ ویئر کیسا گام کرتا ا∷ای حقیقتِ حال اس سا بالکل برعکس ا∷ا انٹریٹ پر تجارتی سافٹ وبئر ک∏ Cracks عام ملت⊟ این جو اس بات کو غلط ثابت کرت⊟ این اور تجارتی سافٹ وبئر کی کمزوری طا⊓ر کرت⊟ین ا اوپن سورس سافٹ وبئر میں اگر آیسی کوئی خرابی پائی بھی جاتی □□ تو و□ ن□ صرف جلدی دریافت □و جاتی □□ بلک⊡ دور بھی کر دی جاتی □□□ پونکس ک⊡ ایک ما□ر ر□ مونڈ ایریک ک⊡ت□ □یں ک⊡ ان□وں ن□ ایک طویل سوال و جواب پر مشتمل مقال□ (FAQ) لکھا تھا جس میں ان□وں ن□ صارف کی ضرورت

'!Times change, industries evolve, and I can now replace that FAQ with just three words: 'Go get Linux

كيا لينكس قابلِ بهروسا [[]؟

جی ⊡اں ، لینکس پر حساس ترین کام سر انجام دین ا کی لئی بهروس کیا جاسکتا ⊡، لینکس کی بعض ڈسٹری بیوشنز کو امریکی وزارتِ دفاع DOD کی سند حاصل ⊡ عملی تجربات بتاتی اییں کی کسی غلطی کی دریافت کی بعد اس کی تصحیح کرنا (اور مفت پیچ فرا∟م کرنا) لینکس میں صرف 5 منٹ س 3 دن کا وقت درکار ⊡وتا ⊡، مثال کی طور پر بعض CPU میں FDEV_BUG کی مسئل کو صرف تین دن میں حل کر لیا گیا (حل یی تها کی لینکس کا کرنل و ا حسابات بهی کرسک ٍ جس میں پراسیسر غلطی کر جاتا ⊡) جبک ووسر آپریٹنگ سسٹم استعمال کرن والوں کو ایک سال انتظار کرنا پڑا تب کییں جا کر انٹل نا صرف مسئل کا آپی اعتراف کیا…!!

کیا ی آپریٹنگ سسٹم پھیل گا؟

دنیا کی ب∐ت ساری بڑی کمپنیاں اس سسٹم کو استعمال کرتی ∏یں ، مثال ک⊡ طور پر IBM اس کو باقاعد□ سپورٹ کرتی ⊡ حالانک□ لینکس اس ک⊡ سسٹم AIX کا حریف ⊡⊡ اسی طرح Intel بهی GNU C Compiler کو سپورٹ کرتی ⊡⊡ Oracle تا بهی اپنی ایک لینکس ڈسٹری بیوشن بنائی ⊡ اور سن مائیکرو سسٹمز نا بهی اپنی ٹیکنالوجی ''جاوا'' کا استعمال کرتا ⊡وئ⊡ لینکس پر مبنی ایک آپریٹنگ سسٹم بنایا ⊡ اور اب و⊡ لینکس کا لئا 3D انٹرفیس بنانا پر کام کر را⊡ ⊡یں ⊡ اسی طرح دنیا کی بڑی بڑی اور مشاور ویب سائٹس کا سرورز بهی لینکس پر چل را⊡ این جیسا google وغیرا⊡ جبکا آزاد مصدر اپاچی سرور امیزون اور یا⊓و جیسی عظیم ویب سائٹس پر مستعمل ⊡⊡

گهر اور دفتر میں اس س□ کس طرح استفاد□ کیا جاسکتا □□؟

لینکس کی تقریباً ∏ر ڈسٹری بیوشن ک⊓ ساتھ 2000 س⊡ 8000سافٹ ویئر مفت فرا⊓م کی⊓ جات⊡ ⊓یں ⊡ اس ک⊡ علاو⊡ لاکھوں سافٹ ویئر انٹرنیٹ پر آپ ک⊡ منتظر ⊓یں ، ویڈیو پلیئر، بھانت بھانت ک⊓ ٹیکسٹ ایڈیٹرز اور ویب براؤزرز س⊡ ل⊡ کر نیٹ ورک اور پروگرامنگ ک⊓ ٹولز، اعلیٰ تعلیمی سافٹ ویئر اور تھری ڈی گرافکس ڈیزائننگ سافٹ ویئر تک ∏ر چیز دستیاب ⊡⊡ غرض ک⊓ آپ ∏ر و⊡ سافٹ ویئر کھول سکت⊡ ⊓یں جس ک⊡ بار⊡ میں آپ ن⊓ سن رکھا ⊡ اور و⊡ بھی جن کا آپ کو نام تک ن⊓یں معلوم …!

غریبوں کا آپریٹنگ سسٹم

UNIX اور اس س] مشتق یا ملت] جلت] دوسر] سسٹمز سرور یا بطور مرکزی نظام ک∏ کام کرن∏ ک∏ یقیناً ا∏ل ∏یں مگر ی∏ ب∏ت زیاد∏ م∏نگی مشینوں پر کام کرن∏ آیس (یونکس سسٹم کی اپنی قیمت اس ک∏ علاو∏ آیا) جبک∏ لینکس کو کسی بھی مشین پر چلایا جاسکتا ∏، اس مقصد ک∏ لٹآ PMR ٹیکنالوجی سب س∏ برترین حل آ∐ جس میں ایک ∏ی مشین پر کئی پراسیسر لگائ∏ جائ∏ آیں جس س∏ مشین کی رفتار ن∏ صرف دیو آییکل Mainframe جیسی آو جائی آ∐ بلک آیا آیا سسٹم بھی مفت آ∐) یا کلسٹر نیٹ ورک ٹیکنالوجی جس میں کئی مشینوں کو ایک ساتھ جوڑا جاتا آ∐ جو ایک آیی دیو آیکل مشین جیسا برتاؤ کرئآ آیاں آاس طرح غریب ممالک اعلیٰ سآ اعلیٰ ساؤلوجی بچوں ک∏ کھلونوں ک∏ دام حاصل کرسکئ∏ آیں آ آیکل مشین جیسا برتاؤ کرئآ آیاں آس طرح غریب ممالک اعلیٰ سآ اعلیٰ ٹیکنالوجی بچوں ک∏ قابل کمپیوٹر خریدن∏ سآ قاصر آوئآ آیاں آ صرف اوپن عوریب ممالک کا آخری سآبارا آر∭ سورس تحریک آیی ایس∏ غریب ممالک کا آخری سآبارا آر∭

کیا یا بات قابلِ افسوس باہیں کی ایدر سی منابری باہت سی عریب افریقی ممالک ایدر کی ادویات بنایا کی صلاحیت رکھیل ایس لیکن اس کی بوجود وی م∐بدی داموں ی∏ ادویات یورپی ممالک سی خریدنی پر مجبور ∏یں ی∏ اس کی وجی صرف اتنی سی ر∏ کی یں ادویات کاپی رائٹ ییں اور ان کو بنانی کی حقوق چند مدینیوں کی پاس ییں ی اگر یی ادویات ''اوپن سورس'' یوتیں تو شاید ایڈز کا پھیلاؤ اتنا نی اوتا جتنا آج ریں

(ما□نام□ كمپيوٹنگ شمار□ اپريل 2007 س□ اقتباس)

بلاگنگ کیا □□ اور مفت بلاگ کیس□ بنائیں

new-blogger-vs-wordpressبلاگنگ کا تاریخی پس منظر

بلاگ انگریزی ک[دو لفظوں Web and log س مل کر بنا | | جو ایسی ویب سائٹس ک ای استعمال کیا جاتا | جس میں معلومات کو تاریخ وار رکھا جاتا | | السکے السخط جان بارگر (Jorn Barger) نی اللہ دفع | 1997ء میں استعمال کیا تھا جو we blog کا فقط جان بارگر (Jorn Barger) نی اللہ دفع | 1997ء میں استعمال کیا تھا جو we blog کا فقط بلاگ کو پیٹر مر ولز (Peter Merholz) نی مزاحی انداز میں لفظ ''ویب لاگ'' کو توڑ کر we blog کی طور پر استعمال کیا اور یا سے اسکی بدلفظ بلاگ کو پیٹر مر ولز (Peter Merholz) نی مزاحی انداز میں سے اندان کی مشاور اور گیا اسکی برا نام | اس بی برا انم | اس بی بیر افظ ''بلاگ'' مشاور اور گیا اسک برا نام | اس بی برا انم | اس کی برا نام اسکی بیر المعمول کو بی بنا مقبولیت حاصل اوئی اون ڈائری بلاگنگ نی سب ایل صارفین کو کسی بھی بلاگ پر توصر ایاد کی اور میٹ ان اور مشاور بلاگنگ کو بی بنا مقبولیت حاصل اوئی اورین ڈائری بلاگنگ نی سب ولت فرائم کی جو بات کامیاب را اس ایل بلاگ ، ڈسکشن فورمز اور سوشل نیٹ ورکنگ سائٹ بنان کی ساولت فرا می کروڑ چالیس لاکھ سو س ازائد بلاگز اور کمیونٹیز بن چکی ایس اوئی جرنل پر آپ کو ی ساولت دی گئی ان کی اپنی موبائل فون سیا بھی بلاگ پوسٹ کر سکت ایس ایک کروڑ چالیس لاکھ سازائد بلاگز اور کمیونٹیز بن چکی ایس ایلئیو جرنل پر آپ کو ی ساولت دی گئی ان کی اسکیج بلاگ، ویڈیو بلاگ ، اسکی بلاگ وسٹ کر سکت ایس ایلی ایک ورفو بلاگ ، اسکیج بلاگ، ویڈیو بلاگ ، وسال پالی تک بلاگز صرف تحاریر پر مشتمل اوٹی تھی اس کی دو سال پالی تک بلاگز صرف تحاریر پر مشتمل اوٹی تھی اس کی دائر کی ای سے اور کی سے اب انٹرنیٹ کا ایک بڑا حص بن چکی ایس ایلی دو کاسٹ) کی منظر عام پر آنی کی بعد اس کا دائر کی اس موسے اوچکا ان اور ی سب اب انٹرنیٹ کا ایک بڑا حص بن چکی ایس ایس میوزک بلاگ ، آذیو (پوڈ کاسٹ) کی منظر عام پر آنی کی بعد اس کا دائر کا برات وسیع اوچکا ان اور ی سب اب انٹرنیٹ کا ایک بڑا حص بن چکی ایس این کو کسکر کو بلاگ ، ایک کروڑ کاسٹ کا ایک بڑا حص بن چکی ایس ایک کورو

بلاگنگ کیوں ؟

بلاگنگ بلاشیا اس وقت انٹرنیٹ کی ایم ترین سرگرمی شمار کی جاتی □□ لاکھوں لوگ اپنا بلاگز لکھتا یا دوسروں کا بلاگ پڑھتا □یں اور یا ایک جنون کی طرح انٹرنیٹ پر پھیلاتا □ی چلا جا رایا □□ سینکڑوں بلاگنگ ٹولز کی بدولت یا کام از حد آسان □و چکا □□ مزید براں ، مختلف ڈیوائسس کا استعمال سا ہلاگنگ کو بھی بڑا پیمانا پر فروغ حاصل □و رایا □□ لیکن سوال یا اٹھتا □ا کا آخر بلاگنگ کی □ی کیوں جاتی □□؟
اس سا پالا آئیا دیکھتا □یں کا بلاگز کا بارا میں مختلف آراء کیا □یں □
اس سا پالا آئیا دیکھتا □یں کا بلاگز کا سب سا بڑا مرکز □ کا مطابق '' بلاگ آپ کی ذاتی ڈائری □، آپ کا دن بھر کی مصروفیت کی ڈائری، ایک جگا جال آپ آپ رابطا پیدا کرتا □یں ، ایک ماخذ جال سا ایام ترین خبرین نکلتی □یں ، روابط کا ذخیر □ اور آپ کا ذاتی خیالات □'
چال آپ رابطا پیدا کرتا □یں ، ایک ماخذ جال سا ایام ترین خبرین نکلتی □یں ، روابط کا ذخیر □ اور آپ کا داتی خیالات □'
چال آپ رابطانی فطر ت □ کا وا اپنی دریافت، ایجاد اور خیالات دوسروں بتانا چااتا □□ وا اپنی سوچ سا دوسرا کو سوچتا دیکھنا چالتا □□ یای وا جستجو □ جو لوگوں کو بلاگز لکھتا پر مجبور کرتی □ اس ایک دنیا مل جاتی □ جال وا حکوات کرتا □یں □ دوسرا الفاظ میں انایہ بلاگ کی صورت میں ایک دنیا مل جاتی □ وا مگل ای وا حکوات کرتا □یں □ بلاگ لکھتا □یں □ یای حال دیگر ایم دوسرا الفاظ میں انایہ بلاگ کی صورت میں ایک دنیا مل جزبات اور مشاردات بیان کر کا اپنا فارئین کی رانمائی کرتا □یں □ یای عالی ایک ایم اورار بن چکا □یں □ آپ کو یا جان کر حیرت نایں 回 خود چالئا کا ترقی یافتا اقوام کی بات سی سیاسی شخصیتیں اپنا بلاگز لکھتی □یں □ بلاگز کی سیاسی المیک میں بھی یا مورت حیا تا ایک مشاور بلاگنگ سی سیاسی شخصیتیں اپنا بلاگز لکھتی □یں □ بلاگز کی سیاسی المیت وا کنی دیگئی ممالک میں بھی یا صورت حال دیکھنا میں آئی راتی □ اس طرح دنیا کا کئی دیگر ممالک میں بھی یا صورت حال دیکھنا میں آئی راتی □ □ وا کسی عنونی ورسٹی کا محققین، فلمی ستار □ وان یا ذرائع ابلاغ سا مناسلک لوگ، بلاگز سب کی ضرورت بن چکا □یں □ ایک ایک ایک ایک کار کی حال کی میاسی این کر کیا بلاغ سا منان □ کیا کی بلاغ سا کا کار کی دیا کیا کی دیا کیا کید کو کیا کیا کید کیا کیا کیا کی کیا کید کیا کیا کو کر کیا کیا کید کیا کیا کیک

ں ہلگز اتن[مش[ور [و چک[[یں ک[اب ی[پیس] کمان[کا ایک ذریع[بهی بن چک[[یں [شاید [ی کوئی ایسا مش[ور بلاگ [و جس[آپ اشت[ارات س[پاک دیکهیں [لوگوں میں دوسروں ک[بلاگ پڑھن[کا رجحان، اپن[بلاگ لکهن[س[بهی زیاد[[[[اس لئ[بعض اوقات ایسا بهی دیکهن[میں آیا [[ک[پوری ویب سائٹ ک[مقابل[میں اسی سائٹ پر موجود کسی مخصوص بلاگ ک[ملاحظ[کرن[وال[زیاد[[وت[[یں [اس لئ[ایس[بلاگز پر اشت[ارات لگا کر ان کی ش[رت س[فائد[اٹهایا جاتا [[مرات جبک[گوگل ایڈسنس ک[اشت[ارات تو آپ کو تقریباً [ر چهوڑا بڑ[بلاگ پر نظر آتا [می ر[تر آیی و

بلاگ کیس□ بنائ□ جات□ □یں ؟

بلاگ دو طرح س[بنائ] جاسکت[]یں □ اول یا تو آپ کسی بلاگ ∏وسٹنگ فرا□م کرن□ وال□ ویب سائٹ پر رجسٹریشن کروا کر اپنا بلاگ لکهیں □ جبک□ دوسرا راست[ی□ □ □] آپ اپنا ڈومین نیم اور ویب [وسٹنگ خریدیں اور پهر کسی بلاگنگ ٹول کو ویب سائٹ پر انسٹال کر ک⊡ اپنا بلاگ بنا لیں □ مشآور بلاگ [وسٹنگ پرووائیڈرز میں سب س□ آگ⊡ گوگل کا بلاگر (Blogger) یا بلاگ سپاٹ (Blogspot) نظر آتا □□ ی□ یا بات بهی یقیناً دلچسپی س□ پڑهی جائ∏ گی ک□ گوگل ن□ بلاگز کی بڑھتی [وئی مقبولیت ک□ پیش نظر بلاگر کو خرید لیا تها□ بلاگر بات مقبول سروس □□ ی□ بلاگز ک□ لئ□ بات سا مفت ٹیمپلیٹس فرا ام کرتی ⊡ جنهیں اپنی ضرورت ک□ حساب س□ تبدیل بهی کیا جاسکتا □□□ اگر آپ بهی بلاگر پر اپنا مفت بلاگ بنانا چا⊡تا ⊡یں تو بلاگر کی ویب سائٹ وزٹ کریں :

مووايبل ٹائپ (Movable Type)

موو ایبل ٹائپ بهی ایک مش[ور بلاگنگ سروس ⊡∏ شروع میں مووایبل ٹائپ کی سروس مفت تهی لیکن بعد میں مقبولیت حاصل کرن∏ ک∏ بعد اس کی فیس مقرر دی گئی∏ موو ایبل دو طرح کی بلاگنگ کا انتخاب دیتی ⊡⊡ اول آپ اپنا بلاگ موو ایبل ٹائپ کی سائٹ پر بنا لیں ، دوم ان کا سافٹ ویئر ل∏ کر اپنی سائٹ پر نصب کر دیں ∏ شروع میں مووایبل ٹائپ کی سروس مفت تهی لیکن بعد میں مقبولیت حاصل کرن∏ ک∏ بعد اس کی فیس مقرر کر دی گئی∏ تا∏م حال ∏ی میں ان∏وں ن∏ اپنا سافٹ ویٹر آزاد مصدر کر دیا ⊡⊡ اب آپ مفت میں مووایبل ٹائپ ڈاؤن لوڈ کر ک∏ اپنی سائٹ پر نصب کر سکت∏ ∐یں ∏ تا∏م مووایبل ٹائپ کی سائٹ پر بلاگ بناز∏ کی صورت میں آپ کو فیس ادا کرنی ∏و گی∏ مووایبل ٹائپ 2002ء تک سب س∏ مش∏ور بلاگنگ سروس تهی لیکن فیس مقرر کرن∏ ک∏ بعد ی∏ میدان ورڈپریس ن∏ مار لیا∏ بی بی سی اُردو بلاگز اسی سروس پر مشتمل ∏یں یا میدان ورڈپریس ن∏ مار لیا∏ بی بی سی اُردو بلاگز اسی سروس پر مشتمل ∏یں

(WordPress) ورڈپریس

ورڈ پریس ایک اور ب∏ت مش⊓ور سروس □□ اور بلاشب□ اس وقت بلاگنگ کی دنیا میں مقبول ترین بلاگنگ سروسز میں شمار کی جاتی □□□ اپن□ با□ شمار دلکش تهیمز اور پلگ اِنز کی مدد س□ آپ اپنی سائٹ کو بلاگ س□ ل□ کر کسی خبروں کی ویب سائٹ یا پهر کوئی اور شکل د□ سکت□ □یں □ مووایبل ٹائپ کی طرح ورڈپریس بهی دو طرح کی بلاگنگ کا انتخاب دیتی □□□ ورڈپریس کی سب س□ بڑی خوبی اس کی لچکدار ساخت □□□ ور\$پریس کو دنیا کی □ر تحریری زبان میں باآسانی ڈھالا جا سکتا □□□ آزاد مصدر □ون□ ک□ سبب اس ک□ مسائل ک□ لی□ مناسب سپورٹ بالکل مفت ور\$پریس کی سائٹ پر دستیاب □□، ج⊡ں دنیا بھر س□ ور\$پریس ک□ صارفین با□می تعاون س□ منٹوں میں آپ ک□ مسائل حل کر دیت□ □یں □ ور\$ پریس کا بلاگنگ ٹول جو پی ایچ پی میں بنایا گیا □□، ایک آزاد مصدر پروگرام □□، جس□ باآسانی کسی بھی ویب سائٹ پر انسٹال کیا جاسکتا □□□ اگر آپ اپنی ویب سائٹ بلاگ بنانا چا□□ □یں تو ور\$ پریس □ی آپ کا اولین انتخاب □ونا چا□ئ□□ پی ایچ پی میں بنائ□ جان□ کی وج□ س□ ی□ ونڈوز اور لینکس دونوں طرح کی □وسٹنگ پر چلایا جاسکتا□□□ کی □وسٹنگ پر چلایا جاسکتا□□□

أردو بلاگنگ

بلاگنگ کی اس تیز رفتار ترقی ن∏ اُردو کو بھی متاثر کیا، دیر س□ س□ی مگر اُردو کمیونٹی ن□ اس بات کا ادراک کیا ک□ بلاگنگ کی دنیا میں ان کا حص□ ن□ □ون□ ک□ برابر □□□ سال 2005ء میں اُردو بلاگرز سامن□ آنا شروع □وئ□ اور پھر ان□ی اُردو بلاگرز کی بدولت انٹرنیٹ پر تحریری اُردو کی مکمل ویب سائٹس منظرِ عام پر آئیں □ آج اردو بلاگرز کی ایک بڑی تعداد موجود □□□

(ما□نام□ كمپيوٹنگ نومبر 2007 ك□ شمار□ س□ اقتباس)

Apple+Incایپل اِن کارپوریشن جو ک⊓ پالت ایپل کمپیوٹر اِن کارپوریشن ک⊓لاتی تهی، ایک امریکی بین الاقوامی کمپنی □□اس کا ⊓یڈ کوارٹر Cupertinoکیلْی فَورنیا ٌمیں ⊡⊡ ایپل کی مَصْنوعاتْ مَیں کَنزیومُر ّالیکٹرانکس، کَمپیوٹر ک⊡ سَافٹ وَئیر اور پرسنل کمپیوٹر کی ڈیزائننگ، تیاری اور فروخت شامل ⊡یں ⊡ اپیل کی باترین مصنوعات میں میک کمپیوٹرز، آئی پوڈ میوزک پلیئرز، آئی فون اسمارٹ فونز اور آئی پیڈ ٹمپیوٹر شامل ⊡س ∐ ایپل کا _ شامل ⊡یں ⊡ اپیل کی باترین مصنوعات میک کمپیوٹرز، آئی پوڈ میوزک پلیئرز، آئی فون اسمارٹ فونز اور آئی پیڈ ٹمپیوٹر شامل ⊡س ∐ ایپل کا _ ش⊓رت یَافتاً سَافَتْ وَئیْرَزَ مَیں OŚ X اور iOŚ آپریٹنگُ سَسُٹم، آئی ٹیون میڈیا براؤزر، سفاری ویب براؤزر، آئی لائف (iLife) اور اُئی ورک (iWork) جیسا تخلیق کاری اور پروڈکشن کا پروگرام شامل این ا

ميں تيسر[نمبر پر [□[فورچون ميگزين (Fortune Magazine) ك[مطابق 2008ء س[2012ء تک ايپل دنيا کی Most Admired کمپنی ر[⊾ [□[گزشت اسال ایک ایساً موقع بهی آیا جب آیپل ک پاس امریکی حکومت س زیاد ا کیش موجود تها تا∟م ایپل پر ب⊓ت س حوالوں جیسا ک کنٹریکٹر لیبر پریکٹس ، كَام كَرِن∏ كَ∏ْ ماحُول اورَ بَرْنُسْ پَرِيكَتْسْ كَ∏ْ حَوالْ∏ سَ" تَنْقَيدَ بهِي كَي جاتي أَ⊒

نومبر 2012ء تک ایپل ک∏ 14 ممالک میں 394 ریٹیل اسٹور تھ∏ اس ک∏ ساتھ ساتھ آن لائن ایپل اسٹور اور آئی ٹیون اسٹور بھی ایپل چلا ر∏ ⊡⊡ جنوری 2013ء میں مارکیٹ کیپیٹلائزیشن ک∏ اعتبار س∏ ایپل دنیا کی دوسری بڑی کمپنی تھی جس کی مالیت تقریباً 414 ارب امریکی ڈالرز تھی⊡ 29ستمبر 2012ء کو ایپل کمپنی ک∏ دنیا بھر میں 72,800 مستقل کُل وقتی اور 3,300 عارضی کُل وقتی ملازمین کام کر ر∐ تھ⊡ 2012ء میں ایپل کی آمدن 156ارب امریکی ڈالر ر□ی□

ایپل کی تاریخ

٭ 1976تا1980: بنياد اور اِن كارپوريشن

ایپل کی و□ پ⊓لی پروڈکٹَ جَو بنا ّکُر ّبیچّی گئی، ایک سرکٹ بورڈ تھا جس میں کی بورڈ، کیسنگ اور مانیٹر وغیر□ کچھ ن⊓یں تھ⊡ اس ک□ مالک ن□ اس میں کی بورڈ اور لکڑی ک□ کیس کا اضاف⊡ کیا□ بورڈ اور لکڑی ک□ کیس کا اضاف⊡ کیا□

بورد اور تعری دا نیش ناصوا دیا۔ ایپل کی بنیاد یکم اپریل 1976ء کو اسٹیو جابز، اسٹیو ووزنیاک (Steve Wozniak) اور رونالڈ وائن نا رکھی شروع میں ایپل صرف Apple I کا نام سا پرسنل کمپیوٹر کٹ بنا کر فروخت کرتی تھی ایا کٹ اسٹیو ووزنیاک ⊡تھ سا خود بناتا تھا ایلی بار یا کٹ عوام میں اوم بریو کمپیوٹر کلب میں متعارف کرائی گئیں ایا Apple I بطور مدر بورڈ کا فروخت کیا گیا جس میں بنیادی سی پی بور رہم اور ٹیکسٹ کو دکھانا کی ایلی ویڈو چپ بھی اوتی تھی اوا ا حرہتی صیں ∟ ، عہورہ ہوں مدر ہورد دی دروحت ہیا ہیں ہیں ہیادی سی پی یو، ریم اور بیدست دو دنھاں دی ہیں ویدیو چپ بھی ںوس بھی ںوسے ہم المطلق ہوں۔ جولائی 1976ء میں فروخت کی لیے پیش کیا گیای اس کی قیمت اُس وقت 666.66 امریکی ڈالرز تھی جو آج کی حساب سے 2,723 ڈالرز بنتی نیاں ایپل کو 3جنوری 1977ء کو رجسٹرڈ کرایا گیای رجسٹرڈ کرائی وقت رونالڈ وائن کمپنی میں شامل ن∏یں تھا اُس نی اپنا حص 800 ڈالر میں اسٹیو اور ووزنیاک کو محروحت کر دیا تھا اِس کو رجسٹرڈ کرائی وقت مائک مارکولا (Mike Markkula) نی، جو ایک بیات بڑی کاروباری اداری کی مالک تھی، ایپل کو فنی معاونت اور تقريباً دُهائي ُلاكه دُّالر سرمايٰ فراٰ م كيا ٰ ْ

16آپریل 1977ء کو ویسٹ کوسٹ کمپیوٹر فیئر میں Apple II کو متعارف کرایا گیا□ ی□ اپن□ حریفوں TRS-80 اورCommodore PET س□ اپنی خصوصیات جیسا ک□ سیل بیسڈ کلر گرافکس اور اوپن آرکیٹکچر کی وج□ س□ کافی مختلف تھا⊡اس ک□ پ⊡ا□ ماڈلز میں عام کیسٹ ٹیپ کو اسٹوریج ک□ لی□ استعمال کیا جاتا تھا جس□ بعد میں 5 1/4 انچ کی فلاپی ڈسک ڈرائیو ن□ تبدیل کیا□ Apple II کو ڈیسک ٹاپ پلیٹ فارم ک□ لی□ ایک انت⊡ائی کامیاب پروگرام VisiCalc کو چلان□ کٰ ایا منتخب کیا گیا ☐ VisiCalc ایک اسپریڈ شیٹ پروگرام تھا جس نا ☐ Apple II کو کاروباری مارکیٹ میں داخل کیا اور گھریلو صارفین بھی اس کی وَجْ ☐ س اس قابل [وئ] کا اپنی کمپیوٹر کو کراری مقاصد کی لیا استعمال کر سکیں ایپل کی ساتھ جب تک VisiCalc ایپلی کیشن آتی ر [ی یا VisiCalc سا اس قابل [وئی کی ایپلی کیشن آتی ر [ی یا استعمال کر سکیں ایپلی کیشن آتی ر [ی ی ایپلی کیشن آتی ر [ی ی ایپلی کیشن آتی ر آپ امر Tandy کا بعد تیسرا نمبر پر رایا 1970ء کی د⊡ئی کا آخر میں ایپل کا پاس اسٹاف میں کمپیوٹر ڈیزائنر اور پروڈکشن لائن سب کچھ تھا مئی 1980ء میں ایپل نا مائیکروسافٹ اور آئی بی ایم سا بزنس اور کارپوریٹ کمپیوٹنگ میں مقابلا کرنا کا لیا III Apple کو متعارف کرایا مگر اس کی یا کوششِ کچھ میں ایپل نا مائیکروسافٹ اور آئی بی ایم سا بزنس اور کارپوریٹ کمپیوٹنگ میں مقابلا کرنا کا لیا Apple III کو متعارف کرایا مگر اس کی یا کوششِ کچھ میں ایپل تا شایکروشاخت اور ایک بی ایم سل برنس اور داروزیت تشپیرانٹ میں شاہدا کرتا تا ہے APAR کو شاکری کرایا شکر اسکی ہے کوشش کی ہے۔ زیاد اے کامیاب نا راہی اسمبر 1979ء میں ایپل کا مالکان اور باات سا ملازمین نا APARC کیPARC فیکٹری کا دور اے کیا ان کا مقصد Xerox کو دیکھنا تھا Xerox نا ایپل کا ایپل کا ایک لاکھ شیئرز دس ڈالر فی دیکھنا تھا Xerox نا ایپل کی انجینئرز کو تین دن کی لی اینی فیکٹری کا دور اے کرنا کی اجازت اس شرط پر دی کا تمام کمپیوٹر گرافکس یوزر انٹر فیس استعمال شیئر کی حساب سا آئی پی او سا ہالی گرافیکل یوزر انٹرفیس کی تیاری کا کام شروع اور گیا اے 21دسمبر 1980ء کو ایپل کیلٹڈ او گیا اس کی شیک کے دیاری کا کام شروع اور گیا اے 21دسمبر 1980ء کو ایپل کیلٹڈ اور گیا اس کی شیک کی تیاری کی ایپل کیا کی ایپل بیلک لیٹڈ اور گیا اس کی شیک کی تیاری کی تیاری کی ایپل کیا کیا کہ کام شروع اور کیا ہے۔ 22ُدُّالَر فَی شَیئر تهی اَئْی پی اَو (Înitial Public Offering) کی وج اس اَس کا پاس زبردست سرمایا جَمَعْ اَوْ گیا اس سا پالا فورڈ موٹر کیپنی ای و اِکمپنی تهی جس میں اس قدر سرمایا کاری کی گئی تهی اسی طرح ان اقدام سا تقریباً 300 لوگ ایک دم لکھ پتی اِو گئا جو ماضی میں یک دم کبھی نا

و Steve-Jobsاسٹیو جابز 24 فروری 1955ء کیلی فورنیا میں عبدالفتاح جندلی اور جوعین کارول ک⊡ ی⊡ں پیدا □وا□ دونوں چونک□ شادی شد□ ن⊡یں ته□ اس لئ⊡ ان⊡یں اپنا بچ□ ایڈاپشن ک□ لئ⊡ پیش کرنا پڑا□ بقول عبدالفتاح ک□ جوعین ک□ گهر وال□ ان ک□ اس رشت□ سا⇒وش ن⊡یں ته□ لذا ان⊡یں ی□ قدم اٹهانا پڑا□ اسٹیوجابز کو ایک غریب خاندان پال جابز اور کارلا جابز ن□ گود ل□ لیا□ جابز کی ماں کارلا جابز ن□ اس□ اسکول جان□ س□ پال□ پڑھنا سکھا دیا تھا لیکن و□ کبھی بھی پڑھائی میں کچھا ن⊡یں تھا□ اس کی ماں س∪ یک حقیقی ماں س□ وعد□ یا تھا ک□ وا اس□ اچھ□ کالج میں پڑھائیں گ⊡ ی⊡ی وجا □ ات ک□ اس⊡ العملی ماں سا کیا۔ یا کالج میں پڑھائیں گا□ یا کالے کیا دیا ہے اس کالے کیا گاہد کیا ہے۔ اس کالے کیا گاہد کیا گاہد کا دیا تھا کا واست کیا تھا کا واست کیا گاہد کیا گاہد کا دیا تھا کا واست کیا تھا کا واست کیا گاہد کیا گاہد کیا گاہد کا دیا تھا کا واست کیا تھا کا دیا تھا کا گاہد کیا گاہد کیا گاہد کا دیا تھا کا گاہد کیا گاہد کا گاہد کا دیا تھا کا گاہد کیا گاہد کیا گاہد کا گاہ

کالج میں داخل کرآیا گیا جس کا خرچ کارلا اور ان کی شوںر پال جابز بمشکل تمام پورا کر پات تھاں امیر ترین لوگوں میں شامل ⊓و گیا∏

.۔یہر عربی حوص میں ساس ⊔و عیاں اکتوبر 2003ء میں تشخیص [وٹی کا اس[کینسر [[[] لیکن اس ک[] باوجود اس ن[ایپل میں اپن[رو زمر[ک[] کاموں س[[اته ن[یں کهینچا اور بلآخر 5اکتوبر 2011ء کو اپن[] گهر میں اس ج[]ں فانی س[کوچ کرگیا[] اسٹیو کی پوری زندگی محنت اور مشقت س[بهری پڑی [[[] اس ن[] دنیا کو سکهایا ک[] چهوڑ[آدمی کو بڑ[] کام کرن[س[کوئی ن[یں روک سکتا[

* 1981تا Lisa : 1985تا اور Macintosh ا

^ 1901-1901 و 1903 اور۱۳۵۳ اورول کا ناول ''نائینٹین ایٹی فور'' س∏ ماخوذ تھی، کا ذریع∏ ایپل ن∐ میکینٹوش کمپیوٹر متعارف کراویا∏ اسٹیو جابز ن∐ ایپل لیزا پر 1978ء میں کام کرنا شروع کیا مگر 1982ء میں لیزا پر کام کرن∐ والی ٹیم س⊟ بھگڑ∥ کا بعد اس∏ ٹیم س∐ الگ کر دیا گیا∏ اس ک∏ بعد اس ن∏ جیف راسکن کا∐کم قیمت کا∐کمپیوٹر پروجیکٹ ''میکینٹوش'' پر کام شروع کر دیا∐ پھر تو جیس∐ لیزا پروجیکٹ ٹیم اور میکینٹوش پروجیکٹ ٹیم کا درمیان ریس ∐ی شروع ∏و گئی ک∏ کون سی ٹیم اپنا کمپیوٹر بنا کر مارکیٹ میں پ⊓ل∏ ل∏ کر آتی ∏∏

سروح ∟و تنی دل توں سی بیم ہیا تمپیوتر بنا کر عارفیت میں پہلیا دیا گیا ایا پالا پرسنل کمپیوٹر تھا جو گرافیکل یوزر انٹرفیس کی ساتھ تھا ایک اورباری طور پر لیزا فلاپ ثابت اوا کیونکی ایک تو اس کی قیمت بات زیاد∏ تھی دوسرا اس میں چلنی والی ساف وئیر کافی محدود تھیں اس کی ایک سال بعد یعنی 1984ء میں میکینٹوش کو ریلیز کیا گیا اس کی ریلیز کا اعلان پندر الاکھ ڈالر کی مالیت سی تیار کی گئی کمرشل ''1984'' سی کیا گیا، جسی Ridley Scott نیا ڈائریکٹ کیا تھا ایس استیار کو22جنوری 1984ء کو 1981ء کی تھرڈ کوارٹر میں دکھا یا گیا اس کمرشل نی ایپل کی کامیابی میں ب⊓ت ا⊓م کردار ادا کیا 🛘 میکینٹوش شروع میں تَو بات زیاد ا فروخت اوا مگر اس کا بعد اس کی فروخت میں کافی کمی واقع اوئی جس

ہیں کی کامیابی میں براے ارام ادا کیا صدیقتوں شروع میں تو براے کرود⊡ فروک ایوا محر اس کی الوقت میں کافی کمی واقع الوقی جس کی وجو∏ت بھی و∣ی تھیں جس کی وج∏ ایک پوسٹ اسکرپٹ لیزر پرنٹر تھا اور باات کم قیمت بھی، متعارف کروایا گیا∥ اس کا ساتھ ∣ای کچھ ایم عمل[ور زمان] سافٹ ویئر بھی مارکیٹ میں پیش کر دیا گیا∥ اس سا پالا میکینٹوش تو تھا ∣ای جس میں اس وقت کا حساب سا کافی اچھی گرافکس سپورٹ تھی لذا ان تینوں مصنوعات نا مل کر ڈیسک ٹاپ پبلشنگ کی بنیاد رکھی اور اس مارکیٹ پر راج کرن∐ لگیں ⊡ج سا چند سال پالا تک ایپل کی شارت ڈیسک ٹاپ پبلشنگ کا حوالا سا ∣ای تھی| اسمارٹ فونز اور ٹیبلٹس کی باری تو کئی د⊡ئیوں بعد آئی [ا∷

1985ء میں اسٹیو جابز اور کمپنی ک⊡ سی ای او جان سکول⊡(John Sculley)، جس⊡ دو سال پ⊡ل⊡ ⊡ی کمپنی میں ملازم رکھا گیا تھا، ک⊡ درمیان اختیارات کا تنازع□ کھڑا □و گیا□ کمپنی ک□ ہورڈ آف ڈائریکٹرز ن□ سی ای او کو □دایات دیں ک□ و□ اسٹیو جابز نصدرم رکھا کیا تھا، ط تنازع□ کھڑا □و گیا□ کمپنی ک□ ہورڈ آف ڈائریکٹرز ن□ سی ای او کو □دایات دیں ک□ و□ اسٹیو جابز ن□ سکول□ کی □دائریکٹرز دھرن□ ک⊡ بجائ⊡ اس□ ⊡ی ایپل س□ فارغ کرن⊡ کی کوشش کی□ اس صورت حال کو دیکھت□ □وئ□ سکول□ ن□ بورڈ میٹنگ بلائی□ اس میٹنگ میں بورڈ آف ڈائریکٹرز ن□ سی ای او کی طرف داری کی اور جابز کو اس ک□ انتظامی ع□د□ س□ فارغ کر دیا□ اس ک⊡ بعد اسٹیو جابز بدظن □و گیا اور ایپل س□ مستعفی □وکر ایک نئی کمینی NeXT Inc کی بنیاد رکهی□

٭ 1986تا1997: زوال

۔ 1989ء میں ایپل ن∏ میکینٹوش پورٹیبل لانچ کیا∏ اس∏ اس طرح ڈیزائن کیا گیا تھا ک∏ و∏ کام تو ڈیسک ٹاپ میکینٹوش جیسا کرتا تھا مگر اس کا وزن صرف 7.5کلو گرام تھا اور اس کی بیٹری ٹائمنگ 12 گھنٹ∏ تھی∏ میکینٹوش پورٹیبل ک∏ بعد 1991ء میں ایپل ن∏ پاور بُک (PowerBook) متعارف کرایا∏ اسی سال ایپل ن∏ System 7 متعارف کرایا جس س∏ آپریٹنگ سسٹم میں ب∏ت بڑی تبدیلی آئی∏ سسٹم سیون س∏ انٹرفیس بھی رنگین ∏و گیا اور نیٹ ورکنگ کی نئی س⊓ولیات بهی آپریٹنگ سسٹم میں شامل ⊓و گئیں □

پاور بک اور دوسری مصنوعات کی کامیابی س∏ ایپل کو ب∏ت فائد∏ ⊡وا∏ ایپل نئی نئی مصنوعات بناتا ر⊡ا اور نفع کماتا ر⊡∏ ایک میگزین میک ایڈکٹ (MacAddict) ن∏ 1989ء س∏ 1991ء تک ک∏ عرص∏ کو میکینٹوش کا پ∏لا سنآرا دور ک⊡ ⊡⊡

میکینٹوش کی کامیابی کٍ بعد ایپل ن∏ کمپیوٹر کی دوسری سیریز بهی متعارف کرائی جن میں Centris، Quadra اور Performa شامل ∏یں جو ک∏ ب∏ت س[ساَفِٹ وئیر اور کنفگریشن ک∏ ساتھ دِسِّتیَّاب تھا اِ مُقابل اِبَازَی ْس اِبچنا کا لَیا اِن کمپیوٹر بات س ریٹیل آؤٹ لِٹَ جیس Sears، Price Club آور Wal-Mart پَر فَرُوخت كَا لِيآ پيش كيْا گئاتااس طرح ايک ساته بايت سا ماڈل پيش كرنا َ پَر اَبِيل كو يا َ نقصان اووا كا صارفين ان بايت سا ماڈلز ميں ُفرق کو صحیح طور پر ن∏ جان سک∏

۔ و التین صور پر تا ہات سی ناکام مصنوعات جیس∏ ٹیجیٹل کیمر∏، پورٹیبل سی ڈی آڈیو پلیئر، اسپیکرز، ویڈیو کنسولز اور ٹی وی اپلائنسز پر تجربات کئا∏ ان تمام مصنوعات پر ب∏ت زیاد∏ سرمای∏ کاری کی گئی مگر اس ک∏ باوجود ایپل ک∏ اسٹاک کی قیمتیں مسلسل گرتی ∏ی ر∏یں ∏ ایپل ن∏ جب دیکھا ک∏ Apple II سیریز ک∏ کمپیوٹر بنانا تا 2000 م∏ئا پڑ ر∐ تو ایپل ن∏ میکینٹوش کو ایک اضافی سلاٹ ک∏ ساتھ ریلیز کیا جس کی مدد س

نیوٹن، ایپل کی َو∏ پٰ∏لی پروڈکٹ تھی جَس س∏ و∏ پرسنل ڈیجیٹل اسسٹنٹ (PDAs) کی مارکیٹ میں بلک∏ اس صنعت میں داخل ∏وا∏ نیوٹن ن∐ آن∏ وال∏ وقت یووں، بہاں کی وا پیامی پرودیت تھی جس سا وا پرمس دیجین استسنت (1925ء کی د⊡ائی کا شروع میں ایپل میکینٹوش کا متبادل یعنی A/UX کی تیاری میں Palm Pilot اور ایپل کا ⊡ی PhoneاورPiphone کا لیا را ا اموار کی 1990ء کی د⊡ائی کا شروع میں ایپل میکینٹوش کا کِر راا تھا مگر اِس کا ساتھ ایک میک کِا لیا آن لائن پورٹِل کا تجربا ِ بھی شروع کر دیا جسا eWorld کا نام دیا گیا اِ اسا امریکا آن لائن کا تعاون سا بنایا

تبدیلیاں ضروری تھی جس س□ ی∏ مزید تیز رفتار ∏ارڈوئیر پر بھی چلْ سکا∏ 1994ء میں ایپل ن⊡ آئی بی ایم اور موٹرولا ک⊡ ساتھ الحاق کر لیا⊡ اس الحاق کا مقصد نیا پلیٹ فارم (پاور پی سی) بنانا تھا جس میں ⊡ارڈوئیر تو آئی بی ایم اور موٹرولا کا استعمال ∏و مگر سافِٹ وئیر ایپل ک⊡ ان کمپنیوں کو امید تھی ک⊡ و⊡ اپن⊟ ⊡ارڈویئر اور سافٹ ویئر س□ پرسنل کمپیوٹر اور خاص طور پر مائیکروسافٹ کو پیچه∏ چهَوڑ دیّں گ∏

ماییدروسافت تو پیچها چهبور دیں دایا اسی سال ایپل ن∏ پاور میکینٹوش متعارف کرایا∏ ی∏ ایپل ک∏ کمپیوٹروں میں س∏ پ∏لا کمپیوٹر تھا جو موٹرولا ک∏ پاور پی سی کا پروسیسر استعمال کرتا تھا∏ 1996ء میں گِل ایمیلیو (Gil Amelio) ن∏ کمپنی ک∏ نئ∏ سی ای او کی حیثیت س∏ اپنا کام سنبھالا∏ اُس ن∏ کمپنی میں ب∏ت سی تبدیلیاں کی ، جن میں بڑی تعداد میں کارکنوں کو فارغ کرنا بھی تھا∏ کمپنی ن∏ اپن∏ سسٹم میک او ایس کو ب∏تر بنان∏ ک∏ لی∏ ب∏ت سی کوششیں کی ، اس ک∏ لی∏ کمپنی میں کئی پراجیکٹ شروع کی∏ گئ∏ سی ای او گِل ن∏ اس ک∏ بعد اسٹیو جابز کی کمپنی Next اور اس ک∏ آپریٹنگ سسٹم Nextstep کو خریدن∏ کا فیصل∏ کیا∏ مگر اس ک∏ ساتھ ایں و∏ اسٹیو جابز کو بطور ایڈوائزر کمپنی میں واپس ل∏ آیا∏ 9جولائی 1997ء کو کمپنی ک∏ براڈ ایکٹر ن∐ سی ای او Gil Amelio کو اس کی سابه ای و استیو جبر تو بطور ایدوانزر تفکیی میں واپس نی ایا جبودتی ۱۳۶۰ء تو عقیقی تیا بوردائی دائر یکٹر نی انوں اسٹیو جابز کو کمپنی تین سال∏ کارکردگی، جس میں کم ترین اسٹاک پرائس اور قابو س∏ با∏ر معاشی نقصانات تها، دیکھنا کا اید برطرف کر دیا∏ اس کی اسٹیو جابز کو کمپنی کا عارضی سی ای او بنا دیا گیا جس نی آتی ایس کمپنی کی مصنوعات کا از سر نو جائن اینی این ساتھ ساتھ ان میں تبدیلیاں شروع کیں آ 1997ء کی میک ورلڈ ایکسپو میں اسٹیو جابز نی اعلان کیا کی و اسابقٹ کی ساتھ مل کر میکینٹوش کی لیا مائیکروسافٹ آفس کا نیا ورژن بنائیں سافٹ ایپل میں 150ملین ڈالر کی سرمایا کاری کر ایک مگر اس انتظامی امور میں ووٹ کا حق نی او گا آ 10نومبر 1997ء ایپل نی آن لائن اسٹور متعارف کرایا اور کمپنی نی بلڈ ٹو آرڈر (build-to-order) کی حکمت عملی اپنائی آ

15اگست 1998ء کو ایپلَ نِّا ُMac متعارف کرایا∏ آئی میک کی ڈیزائننگ ٹیم ک∏ سربرا∏ جوناتهن آئیو (Jonathan Ive) ته∏ جن∏وں ن∏ بعد میں آئی پوڈ اور حـــــــــ حـحــــ و ـيپن تى حـــ سصرت حربيا اتى ميت دى ديراست يم تى سربران جوناهن ابيو (fortactian we) تها جداون تا بعد مين اتى پود اور آئى فون بهى ڈيزائن كيا ا آئى ميک جديد ٹيکنالوجى اور منفرد ڈيزائن سا مزين تهااس ليا اپنى ريليز کا پالا پانچ ما ا ميل اتها لاکھ يونٹ فروخت اوژا ا اس عرص ميں ايپل نا بات سى کمپنيوں کو خريدا ايپل نا مائيکرو ميڈيا کا فائنل کٹ سافٹ وئير کو بهى خريد ليا، جس سا ظا⊓ر اوتا تها کا اب ايپل ڈيجيٹل ويڈيو ايڈيٹنگ کى مارکيٹ ميں بهى داخل او گيا ا⊓

اس ک⊡ بعد ک⊡ سالوں میں ایپل ن⊡ صارفین ک⊡ لی⊡ iMovie اور ما⊡رین ک⊡ لی⊡ Final Cut Pro ریلیز کیا⊡ فائنل کٹ پرو ویڈیو ایڈیٹنگ ک⊡ لی⊡ ایک ب⊓ت اچها مافٹ وئیر تها جس ک⊡ 2007ء میں رجسٹرڈ صارفین کی تعداد آٹھ لاکھ تهی⊡

iLife سويٹ مکمل ⊓و گيا⊓

Mac OS X کی بنیادNeXT کی PENSTEP کو است BSD Unix پر ⊡ جس 24مارچ 2001ء کو بات سالوں کی ڈویلپمنٹ کی بعد ریلیز کیا گیا⊡ صارفین اور ماررین کی ضروریات کی مطابق Mac OS X کو استعمال میں آسان، مستحکم اور محفوظ بنایا گیا تا یا یا کی صارفین کی لیت بھی Mac OS X کی سازمین کی سازمین کی صوریات کی الیت بھی Mac OS X کی سازمین کی سازمین کی صوریات کی الیت بھی Mac OS X کی سازمین کی کرد کرد کردند کردند کردند کی کردند کردند کردند کردند کردند کی کردند کردند

م∟رین کی طروریات دا مطابق ۸ کی ۱۳۱۹ کو استغمال میں اشان، مستخدم اور محقوظ بنیا کیا ∟یاط کا ۱۳۱۹ دا صارفین کی لیے بھی ۱۳۱۸ کی مستخدم اور محقوظ بنیا کیا دارات استفاد کی استفدال کیشن میں کام کر سکیں ∐ 19مئی 2001ء کو ایپل نیا اپنی پالی آفیشل ریٹیل اسٹور ز ورجینیا اور کیلی فورنیا میں کھولی 9 جولائی کو ایپل نیا سپروس ٹیکنالوجیز (Spruce) Technologies)، جو کی ڈی وی ڈی آنھرنگ (ایسی ڈی وی ڈی ویڈیو بنانی کا عمل جو ڈی وی ڈی پلیئر پر چلائی جاسکی)کمپنی یی پروڈکٹ حیرت انسی سال 23 اکتوبر کو ایپل نیا آئی پوڈ پورٹیبل ڈیجیٹل آڈیو پلیئر کا اعلیٰ کیا اور اس کی فروخت 1900ء سی شروع کی ایپل کی یی پروڈکٹ حیرت انگیز طور پر توقعات س∏ بڑھ کر کامیاب ∏وئی∏ چھ∏ سالوں میں اس ک∏ دس کروڑ یونٹ فروخت ∏وئ∏ 2003ء میں ایپل ن∏ آئی ٹیون اسٹور کو متعارف کرایا ج⊡اں پر آئی پوڈ میں 0.99 ڈالر ک∏ عَوض اَیک گاناً ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا [[[] ی اسروس جلد [ی آن لائن میوزک کی انڈسڑی میں چھا گئی[19جون 2008ء تک اس سروس س[پانچ ارب س[زائد گان[ڈاؤن لوڈ کی[گئ∏ یعنی پانچ ارب ڈالر کی کمائی!

* 2005تا2007 : انٹل کی جانب منتقلی

بک پرو ایپل کا پ∏لا لیپ ٹاپ تھا جس میں انٹل کا مائیکرو پروسیسر لگا ∏وا تھا□ اس لیپ ٹاپ کا اعلان ایپل ن□ جنوری 2006ء میں کیا□ 6جون 2005ء کو ورلڈوائیڈ ڈوبلپرز کانفرنس میں اسٹیو جابز ن□ اعلان کیا ک□ ایپل 2006ء س□ انٹل بیسڈ میک کمپیوٹر بنائ□ گا⊡اس س□ اس تاثر کی بھی نفی □وئی ک□ ایپل گنگا مَیں ⊡میش⊡ اَلٹا ⊡ی ب⊡تا ⊡ا!

میں ⊡میسا انکی کی ہے ہا۔۔ 10جنوری 2006ء کو نئا میک بک پرو اور آئی میک ایپل کا پا∐ کمپیوٹر بن گئا جن میں انٹل کا دوارا کور والا پروسیسر استعمال اوا ا 7اگست 2006ء کو ایپل نا میک کی تمام پروڈکٹ لائن میں انٹل چِپ استعمال کرنی شروع کر دی∣ اس تبدیلی کا بعد ایپل کا بات سا پرانا برانڈ کی جگا اُن نئا برانڈز نا لا لی جن میں انٹل چپ استعمال اوئی تھی پاور میک کی جگا میک پرو آگیا، آئی بک کی جگا میک بک نا لا لی اور پاور بک کی جگا میک بک پرو آگیا ا ایپل نا سلام Bot Camp نامی سافٹ ویئر متعارف کرایا جس کی مدد سا صارفین اپنا انٹل میک پر Mac OS X سسٹم کا ساتھ ساتھ ونڈو ایکس پی یا وِستا بهی ا نسٹال کر سکت∏ ∏یں ∏

اس عرص□ میں ایپل کی کامیابی اس ک⊡ اسٹاک کی قیمتوں س⊡ ⊡ی ظا⊓ر ⊡وتی ⊡⊡ 2003ء اور 2006 ء ک⊡ درمیان ایپل ک⊡ اسٹاک کی قیمتوں میں دس گنا اس□ بند کر ک□ شیئر □ولڈرز کا پیس□ ان□یں واپس کر چک□ □وت□□

اگرچ□ ایپل کا کاروبار ب⊓ت بڑھا تھا مگر اس ک□ باوجود و□ اپن□ حریفوں س□ جو مائیکروسافٹ ونڈوز استعمال کر ر□□ تھ□، ب⊡ت پیچھ□ تھ□ □ امریک□ کی ڈیسک ٹاپ اور لٰیپ ٹاپ مارکیٹ میں اس کا حص□ اب بھی صرف 8فیصد تھا□

٭ 2007تا2011:شاندار کامیابی کا دور ایپل ن[آئی فون، آئی پوڈ ٹچ اور آئی پیڈ کی مصنوعات س[برت بڑی کامیابیاں حاصل کیں [اپنی مصنوعات س[ایپل نر] موبائل فونز، پورٹیبل میوزک پلیئرز اور ریوں ان میں ہوں۔ ہے۔ ور ہیں ہوں اور میں ایم اسکرین ایپل ک∏ استعمال کرن∏ س∏ پ∏ا∏ ای ایجاد او چکی تھی اور موبائلز میں بھی استعمال اوتی تھی پرسنل کمپیوٹرز میں با⊓ت زیادا جدت پیدا کر دی⊓ ٹچ اسکرین ایپل ک∏ استعمال کرنا س∥ پہاں اس ایجاد او چکی تھی اور موب لیکن ایپل و∏ پالی کمپنی تھی جس ن∏ ایسا یوزر انٹرفیس اپنایا جس میں پا∐ا س∥ پروگرام کی اورٹی حرکات موجود تھیں ، جیسا فنگر کو کیسا سوئپ کرنا یمن،پپو ول پاین حبیدی بهت کمبر کو عوامت سوت کی پایی جات سان پروخرنم کی ⊡فی عرف کو بودود تهین ، جیسا عمر کو پیشا سا کیا آو گا وغیرات اس طرح ایپل نا ٹچ اسکرین کو عوامت سطح پر مقبول کر دیا∏ 9جنوری 2007ء کو اسٹیوجابز نا میک ورلڈ ایکسپو میں تقریر کرتا آوئا اعلان کیا کا اب سا ایپل کمپیوٹر اِن کارپوریشن کا نام ایپل اِن کارپوریشن آو گا کیونک∏ اب صرف کمپیوٹر آپ کمپنت کا محور ن∏یں آو گا⊓ اس کا اِبعد کی دیوں میں ایپل کو اِن اِن کارپوریشن آپیا کی ایپل ٹی وی کا بھی اعلانات آوئا تھاں اس کا بعد کا دیوں میں ایپل کا اِن کارپوریشن آپیا کی ایپل کی ایپل کی ایپل کی ایپل کی کو ایپل ٹی وی کی ایپل کی کی کو ایپل کی کردیا کردیا کردیا کی کردیا کردیا کردیا کی کردیا کردیا کردیا کی کردیا کردی ی رہد اوجی موبائل البیکرونکس دیوانسس پر دی اس ایونک میں انک خول اور ایپل نکی وی دان بھی اخلاف اورا تھی اس دی بعد داخلوں میں ایپل دی استان کی تعدید استان کی البیک آئی ٹیون اسٹور پر افزوری 2007ء کو ایپل کی ویب سائٹ پر اسٹیو جابز نا ایک آرٹیکل پوسٹ کیا جس میں کیا گیا تھا کی اگر ریکاڈنگ کمپنیاں چاہیں تو ایپل آئی ٹیون اسٹور پر میوزک کسی دوسری کمپنی کی پلیئر پر بھی چلایا جاسکی گیا استان کی کیٹیلاگ پر ڈی آر ایم ٹیکنالوجی کی خاتمی کا اعلان کیا جس پر حتمی کیاپریل 2007ء کو ایپل اور ای ایم آئی نی میٹیزکی طور پرآئی ٹیون اسٹور پر ای ایم آئی کی کیٹلاگ پر ڈی آر ایم ٹیکنالوجی کی خاتمی کا اعلان کیا جس پر حتمی طور پر مئی 2007ء کو عمل اوا ورسری ریکارڈنگ کمپنیوں نی بھی اس کی بعد ای ایم آئی کی پیروی کی ا

اسٹور نا تقریباً چھا کروڑ ایپلی کیشنز فروخت کیں اور روزانا تقریباً ایک ملین ڈالر اوسط کا حساب سا کمائی کی اسٹیوجابز کو بھی پا∐ سا ای اندازا تها کا یا ایپلی کیسن اسٹور ایپل کا لیا بلین ڈالر پروچیکٹ او گاا اس کا تیا کا یا کیا کا آئی فون کی مقبولیت کی وجا سا ایپل دنیا میں تها داے ہے ایپلیک نیسن انسور ایپل داے نیا ہئیں داہر پروجیعت او فال اس داے نین منا بعد ایک اعدن نیا دیا تاہد علی موبائل فون بنانا والی تیسری بڑی کمپنی بن گئی ∏∏ 16دسمبر 2008ء کو ایپل ن⊟ اعلان کیا کا 2009ء میں ∏ونا والا میک ورلڈ ایکسپو میں ایپل آخری بار شرکت کر ر∐ ∏∏ اس س∏ پ∏ل ایپل اس ایکسپو میں بیس سال س∏ شرکت کر ر∐ تها ایپل نا یا بهی اعلان کیا کا اسٹیو جابز کی جگ∐ Phil Schiller تقریر کر∐ گا∐ اس کا تقریباً ٹھیک ایک ما∐ بعد 14 جنوری 2009ء کو ایپل کمپنی کا ایک انٹرنل میمو میں اعلان کیا گیا کی رَخصت ا ا راا ا ا تاک اپنی صحت پر باتر طور پر تَوجا د ا سکا اسٹیوجابز کا رخصت پر جانا کا بعد 2009 کی پالی سا ما ای میں ایپل کی آمدن 8.16 ارب ڈالر رای جبک خالص منافع 1.21 ارب ڈالر راا ا

27جنورَیٰ 20102ء کَو بَاتَ سالوّں سآ اڑتی افَواٰ اوں کآ بعد بلآخرِ ایپل نا بڑی اسکرین ٹیبلٹ یعنی آئیِ پیڈکو متعارف کرا دیالِ آئی پیڈ و⊓ی ٹچ بیسڈ آپریٹنگ 7۔2بکوری 2010ء عو بڑےک شانوں سے ارمی افور∟وں ط بعد بد کر بیٹن ط بری اشکرین بیبنٹ یکٹی ائی پیڈ کو مفعرک کرا دیں ائی پیڈ وائی تھ بیبسک سسٹم استعمال کرتا ∏ سسٹم استعمال کرتا ∏ جو ک∏ آئی فون میں استعمال ∏وتا ∏∏ آئی فون کی ب∏ت سی ایپلی کیشنز آئی پیڈ کی لی∏ بھی کار آمد آئی پیڈ کی لی∏ ب∏ت سی ایپلی کیشنز بھی ایپل کی ایپلی کیشن اسٹور پر موجود تھیں ∐ اسی سال 3اپریل 2010ء کو آئی پیڈ امریکا میں لانچ ∏وا اور اسی دن اس کی تین لاکھ یونٹ فروخت ∏و گئی∏ اس [فتی کی اختتام تک یی تعداد پانچ لاکھ ∏و گئی∏ اسی سال مئی میں ایپل کی مارکیٹ ویلیو1989ء کی بعد مائیکروسافٹ س∏ بڑھ گئی□

پود پر بھی توج∟ دی∟ مثنی تج آئی پود نینو /Mac اللہ ان اللہ ان پود تج آور آئی پود شفل متعارف کراہا ط⊔ اکتوبر 2010ء میں ایپل ک∏ اسٹاک کی قیمت تاریخ کی بلند ترین سطح پر یعنی 300 ڈالر تک پ∐نچ گئی∏ اس ک∏ علاو∏ 2010ء کو ایپل ن∏ میک بک ائیر لیپ ٹاپ، آئی لائف سوٹ ایپلی کیشن کو اپ ڈیٹ کیا∏ Mac OS X لفت کی سامن∏ لایا گیا جو ک∏ Mac OS X میں تاز∏ ترین اضاف∏ تھا∏ 6 جنوری 2011ء کو ایپل ن∏ اپن∏ iOS App اسٹور کی طرح Mac App سٹور قائم کیا جو ک∏ ڈیجیٹل سافٹ وئیر ڈسٹری بیوشن پلیٹ فارم ⊡⊡ ایپل پر ایک ڈاکیومنٹری فلم بھی بنی 🔲 جس کا نام Something Ventured 🔲 جو ک∐ 2011میں نمائش کی لیی پیش کی گئی 📑

تنازع□

12 ستمبر 2012ء کو iPhone 5 جبک∏ 23 اکتوبر 2012ء کو iPad Mini کو ریلیز کیا گیا∏ ی∏ دنوں مصنوعات بھی گزشت∏ ورژنز کی طرح ب∏ حد کامیاب ثابت

ایپل کی پوری تاریخ تنازعوں اور مقدم ایازی سا بهری اوئی ای ایال نا اپنی اجارا داری قائم رکهنا کا ائن کئی بار ایسا مقدم ایهی کئا جو اس کی جگ
ایسائی کا باعث بنا این تنازعوں میں اس کی سام سنگ الیکٹرانکس کا ساتھ چلنا والی قانونی جنگ □□ ایپل کو سام سنگ کی مصنوعات کی جانب
سائن کا باعث بقابا کا سامنا □□ سام سنگ گلیکسی ایس تهری کی شکل میں دنیا کو ایپل آئی فون کا متبادل دستیاب □! جو آئی فون سا کم قیمت بهی □! وار
معیار میں اس کا □م بلا بهی □ سام سنگ الیکٹرانکس اس وقت موبائل فون بنان اوالی دنیا کی سب سا بڑی کمپنی □□ دلچسب بات یا □! کا ایپل آئی فون
معیار میں اس کا □م بلا اسلام سنگ ایپل کو تیار کر کا دیتا □□!
ایپل اور سام سنگ کا تنازع اب انتاائی شدت اختیار کر چکا □! آئا روز دونوں جانب سا ایک دوسر اکا خلاف نت نئ الزامات لگائا جاتا راتا □ ایس اور
دونوں □م نی کا نازع اب انتاائی شدت اختیار کر چکا □! آئا روز دونوں جانب سا ایک دوسر اکا خلاف نت نئ الزامات لگائا جاتا راتا □ ایس اور
مائیکروسافٹ کا ساتھ بھی ایپل کی عرض ایک دوسر اکا خلاف مقدما دائر کر رکھا آئیں □
جانب مرکوز نا کر لی اوتی ا
جانب مرکون الی کی ایک عرض ازی جاری رایی ا ایپل کو ایر سال 280 ملین ڈالر کی آمدنی اگر گیا اللی خوس ا
جانب مرکوز نا کر لی اوتی ا
جانب مرکا ساتھ بھی ایپل کی مقدم ابازی جاری رایی ا ایپل کو ایر سال 280 ملین ڈالر کی آمدنی آئو گیا ا
کیب ایپل کی مقدم ایا س میں خرابیوں کا تنیج اکر کیبان کی سائل کیبان کی مصنوعات اپنی جائز قیمت سا یات زیاد | مائگی اوتی ا
کیب ایپل کا تشخص ایک مفاد پرست اور منافع خور کمپنی کیا طور پر مشاور ا اکمپنی کی ابنا ملازمین کا حوال سا پالسی بھی
دنیا بھر میں بادل سا نیاح اکامی با اس میں خرابیوں کا تنیج اکثر اکامی با خامیوں کا برای راست ذم دار اوتا ا ایس کیبنی کی اس کی ایک مثال ایات تاہم اب
کیبی یک عرض تک الرڈویئر مارکیٹ میں رائج معیارات سا اے کر اپنی مرضی چلاتی رای التال براس مارچ دوری اس کی ایک مثال ایات ا
ماخد:

http://computing.pk

تدوین اور ای بک کی تشکیل: اعجاز عبید

□وئیں □

حكم ديا□ سام سنگ ن□ اس فيصل□ ك□ خلاف اپيل دائر كرن□ كا فيصل□ كيا□